

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



#### Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

#### Nutzungsrichtlinien

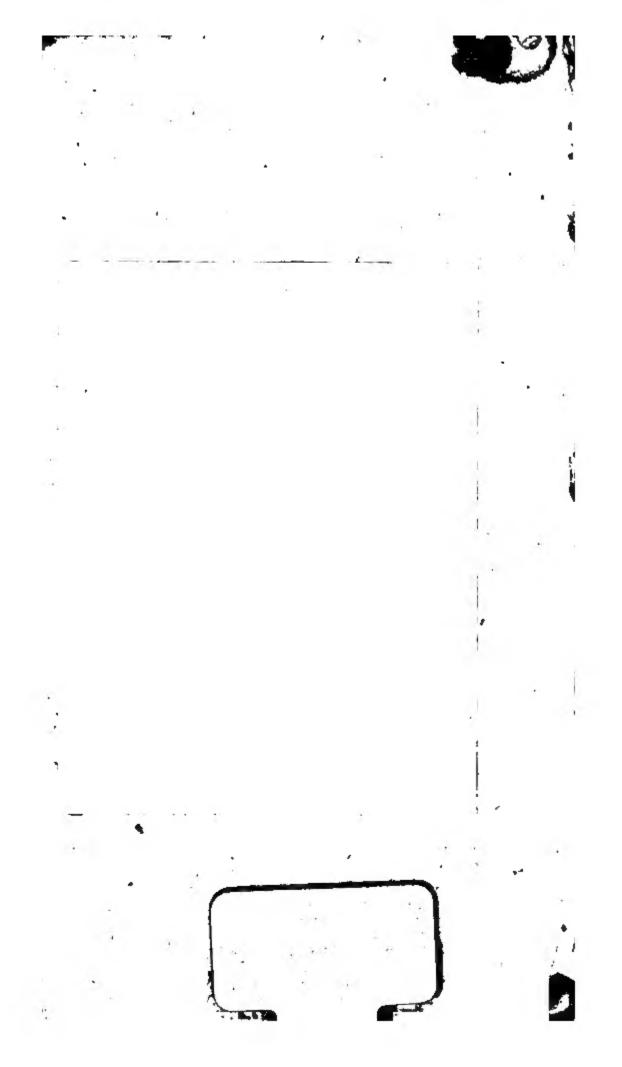
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + Keine automatisierten Abfragen Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

#### Über Google Buchsuche

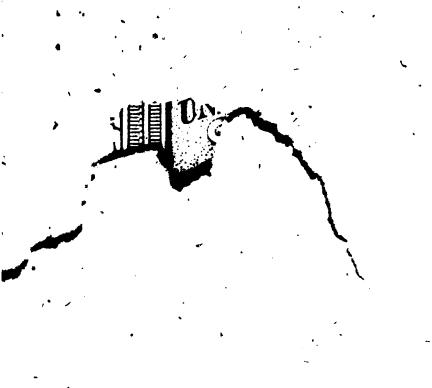
Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



RD 3C P72 v.1

Q:

6-10-14 A



(1)

# D. Joh. Zachariá Platners,

Bepl. Ihro Königl. Maj. in Pohlen u. Churfürstl. Durchl. zu Sachsen würkl. Hofraths, auf der Universität zuleipzig der medicinischen Facultät Decani, der Therapie ordentlichen Lebeers ze.

# Gründliche Einleitung

in die

# Shirurgic

obet

## kurze Anweisung, alle Krankheiten, so denen Chirurgis vorkommen,

theils mit innerlichen und äußerlichen Medicamenten, theils durch Operationen zu curiren.

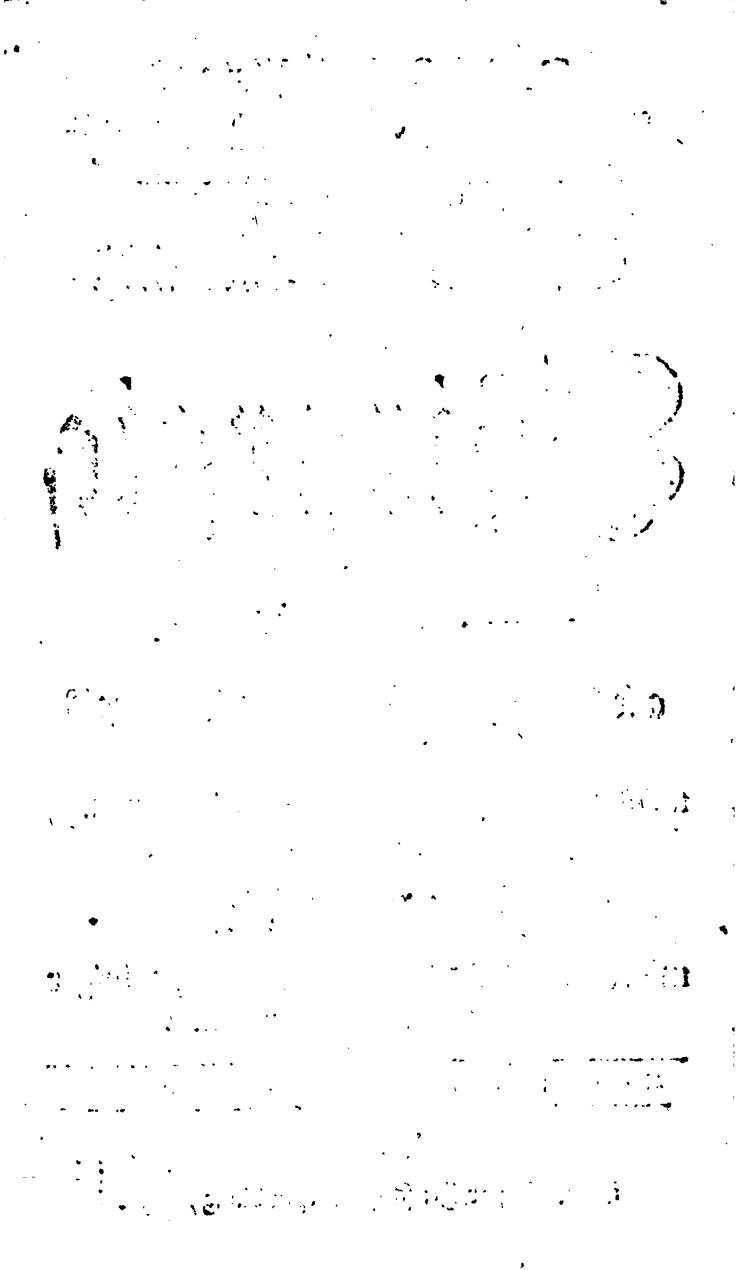
# Zwen Theile,

mit Kupfertafeln und einem Anhange einiger zusammengesetzten Arzneymittel.

Mit Kon. Pohln. und Churf. Sachs. allergn. Freyheit.

#### Leipzig,

in der Caspar Fritschischen Handlung, 1757.



Setcher Borrede.

er allgemeine Benfall, mit welchem die im Jahre 1745 von dem nunmehro feel. Herrn Hofrath D. Platner in lateinischer

Sprache heraus gegebene Einleitung in die Chirurgie aufgenommen wurde; brachte schon dazumahl den Herrn Berssaffer auf den Entschluß, dieselbe auch in deutscher Sprache an das Licht zu stelsten. Er machte darzu kurt darauf den Anfang, und es wurden nach und nach die von ihm verfertigten Bogen abgedruckt: Die allzuhäusigen Verrichtungen aber notbigs

#### Vorrede.

nothigten ihn offters dieses angefangene Werckzu ganzen Monathen ben seite zu · setzen, welches nicht nur die völlige Ausar» beitung verzögerte, sondern auch gar unterbrach, da der Herr Verfasser durch einen unvernutheten plötzlichen Tod aus dieser Zeitlickkeit entrissen wurde, als er kaum mit der Hälfte seines Werckes zu Es würde über= stande gekommen war. flüßig senn die groffen Verdienste dieses vortrefflichen Mannes hier umständlicher zu erzählen. Eine weitläufftige Kenntniß derschönen Wissenschafften; ein gründs liches Wissen desjenigen, was zum Bau des menschlichen Körpers, zu Erhaltung dessen gesunden Zustandes, und zu Heilung der Kranckheiten erfordert wird; eine aus denen Schriften der alten, und Erfinduns gen der neuern Aerzte gesammlete, und durch eignen Fleiß und Bemühung vers mehrte Erfahrung; eine reiffe und richs tige Beurtheilung wichtiger und zweifels hafter Fälle; eine Menge glücklicher Eux ren

## Borrede.

ren außerlicher und innerlicher Krancks heiten; eintreuer und lebhafter Vortrag im Lehren; eine Anzahl schöner und wohls gerathener Schriften; ein angenehmer Umgang; diese und andere Vollkoms menheiten haben den seel. Herrn Hofrath nicht nur ben seinen Freunden, Schülern, und Krancken, sondern auch ben vielen Erlauchten und hohen Standespersonen als einen der leutseligsten, klügsten, vers nunftigsten und gelehrtesten Aerzte unserer Zeit bekannt gemacht. Die größten Arznengelehrten, und die erfahrensten der Wundarzte in und außer Deutschland haben seine Schriften mit Benfall aufgenommen. DieLiebhaber der schönen Wissenschaften funden in ihm einen ges schriftsteller; die Arznenges lehrten einen vernünftigen Arzt, und seine Schüler einen klugen und fleißigen Füh-Die hiesige hohe Schule, und vornehmlich ihre in der Arzneywissenschaft Lehrende und Lernende bejammern den frus

## Vorrede.

frühen Tob ihres Oberhaupts und vors trefflichen Lehrers, und die noch künftig der Arznenkunst sich wiedmende Jugend wird sich mit Rechte beklagen können, daß der Tod diesen Mann entrissen, ehe sie noch dessen unvergleichlichen Unterricht genüssen können. Hat jemand insbeson= dere des seel. Herrn Hofraths frühzeitis gen Tod zu bedauren Ursache, so kann ich dieses mit Recht von mir selbst sagen. Denn da ihn diejenigen ungern verlohs ren, welche nur einzelne Kennzeichen von seinem besondern Wohlwollen erhalten, oder dessen aufrichtigen Rath ben einzelen Gelegenheiten genossen; oder sich dessen treuen Unterricht nur in einigen Theileu der Arznenkunst bedienet haben: sollte ich denn nicht durch desselben Verlust weit \* mehr gerühret worden senn, da ich uns zählige Proben und häusige Beweise von dessen Gütigkeit erhalten habe. Jahre sind verstossen, daß er mich als ein treuer Lehrer unterrichtet und fast mehr als

#### Borrede.

als ein Vater geliebet hat. Richt nur seis ne öffentliche Vorsesungen, sondern ein besonderer Unterricht, ein mir täglich erlaubter Zutritt und Unterredung, ein gütigst verstatteter Gebrauch seiner zahls reichen Sammlung der außerlesensten Bücher, und viele andere mir erzeigte Wohlthaten waren die Zeugen seiner unschätzbaren Gewogenheit. Er ließ es mir nicht an Gelegenheit fehlen, dasses nige in Uebung zu bringen, und durch eigene, und wiederholte Erfahrung bes katiget zu sehen, was sonk andere von ihren Lehrern nurals geschehen, oder als wahrscheinlich beweisen hören. Dkönnd te ich, theurer Platner, deinen Tod nut genugsam beklagen! O könnte ich deine mir gegönnte Liebe, und die mir fo geschenckten Proben deiner hauftg Gunst mit Worten sattsam beschreiben; und dir zur schuldigsten Danckbarkeit ein würdiges Denckmaal aufrichten! Dein Bild, dein redliches Hert, dem anges

## Borrede

angenehmes Bezeigen, dein Meiß, dein Auges Wissen; sollen mir kets vor Aus gen sein, und ein stetes Andencken der empfangenen Wohlthaten soll nimmer aufhören mein danckbares Gemüthe schusdigst an den Zag zu legen. besondere Wohlgewogenheit, welcher mich solcher gestalt der seel. Herr Hos rath gewindiget, machte, daß derself be oft ein nicht geringes Vertrauen zu mir zu erkennen gab; und dieses ist auch die Ursache, warum ich Dir, geneigter Leser, itso nach seinem Tode diese Eins keitung in die Wundarznen übergebe. Dein da derselben seel. Herr Verfasser wegen einer schwachen und wanckenden Gesandbeit einen übereilenden Tod vermuthete, unterließ er nicht sich desselben oft zu erinnern, und nothige Anstalten zu machen, wie es mit seinen Sachen der einsten, nach erfolgten Ableben, sollte ger halten werden. Und auch hierinnen gab er mir wiederum neue und überzeugende Beweis.

#### Vorrede.

Beweise seines besonderen Wohlwollens, und eröffnete mir auch daben zum öftern seine Mennung und Willen, wie es mit der noch übrigen Ausgabe dieses Buches sollte gehalten werden, wenn ihn ja det Tod übereilte, ehe dieselbe vollig zu stande gekommen wäre. Ich versprach ihm das gegen in allem, so viel mir möglich, seis nem Begehren ein Genüge zu leisten. Es war nehmlich der seel. Herr Hofrath nicht Willens, eine blosse Uebersetzung seines zuerst in lateinischer Sprache geschries benen Buches zu geben, sondern es sollte die deutsche Ausgabe von der erstern in verschiedenen Stücken unterschieden senn. Denn da diese benen jungen und in der Arznenkunst oft sehr unerfahrnen Wundarzten zu einem deutlichen Unters richte dienen sollte, so war es nothig, gewisse Sachen etwas weitläuftiger und umståndlicher, als in der erstern abzus handeln; andere hingegen welche in der lateinischen Ausgabe weitläuftiger erfläs ret

## Vorrede.

tet worden, durften nur hier mit weins gemberühret werden. Hieher sind vorz nehmlich diesenigen Anwerckungen zu rechnen, welche mehr zur Zierde und Be lesenheit eines Arztes, als zu glücklicher Heifung derer Aranckheiten etwas bentras gen. Die Ordnung der Abhandlungen ist demnach zwar, geblieben, die Abtheis Aungen derselben aber zuweilen geändert worden. Auch sind zu denenfelben au verschiedenen Orten neue Beobachtuns gen und Erfahrungen hinzugethan wor den, welche zu Erläuterung und Beweis derer Sätzevieles bentragen. sich auch den seel Herr Verfasser entschloss sen, am Ende noch einige Erempel vers schiedener zusammengesetzten Medicas mente benzusügen, deren innerlicher und äußerlicher Rußen und Gebrauch durch viele glückliche Erfahrungen war bestätis get worden, dannit auch die Anfänger in Ausübung ihrer Kunst hierdurch einigen Portheil erhalten, und in derselben leichf ter

#### Borrede.

ter und sicherer fortkommen möchten. Zu dem Ende sammlete er schon seit einiger Zeit theils aus anderer Schriften, theils durch eigene Erfahrung, hierzu einen Vorrath, und schrieb denselben, nebst andern Amnerckungen und Verbesserum gen, unterdessen dem lateinischen Erem plar ben, welches er zu seinem Gebrauch und zu Ausarbeitung des deutschen gewidmet hatte. Dieses ist mir nebst ans dern Handschriften, welcher er sich zu seis nen Vorlesungen bedienet, nach seinem eigenen Willen, von der hinterlassenen Frau Wittwe, meiner vornehmen Góns nerin, gutigst geschencket worden.

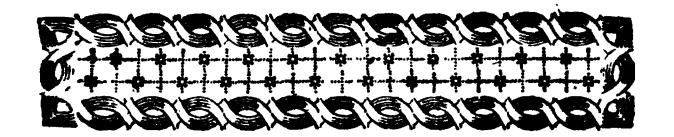
Nach desselben Ankeitung habe ich denmach die Uebersetzung unternommen, ohne weiter etwas daben zu andern oder hinzuzuthun. Weßwegen auch die letzten Abhandlungen nicht mit so weitläuftigen Unmerckungen und Erklärungen als die ersten erscheinen werden. Ich habe aus besons

## Borredè.

besonderen Urfachen das ganze Buch in zwen Theile getheilet, davon der erste itso, der andere aber nach einiger Zeit herauskommen wird, und dahero den ersten Theil mit der Abhandlung von den Wunden beschlossen, weil bis dahin gros sten Theils noch ben dem Leben des seel. Herrn Verfassers der Abdruck geschehen. Die darinnen erwehnten zusammenges setzten Arzneymittel aber sollen nebst ans dern dem zwenten Theile als ein Anhang zusammen bengefüget werden, ben wels chen ich alsdenn auch ein nöthig Regis ster über bende Theile, samunt den das zu gehörigen Kupfertafeln, berzusügen nicht ermangeln werde. Leipzig im Marzmonath 1748.

D. Joh. Benjamin Böhmer.

Inhalt.



# Inhalt des ersten Theils.

Worbericht von der Chirurgie überhaupt J. 1.

Von der Geräthschaft des Chirurgi, Instrumenten, Binden, Carpen, Bauschen, Pflastern 2c. §. 16.

Won der Entzündung g. 31.

Aeußerliche Entzündung §. 76.

Das Enter - Geschwure J. 88.

Der Blut = Schwär §. 108.

Pest-Blasen J. 113.

Entzündung der Brüste J. 117.

Parotides §. 123.

Von den Beulen in den Weichen und unter den Achseln s. 129.

Entzündung der testiculorum §. 139.

Entiun-

#### Inhalt.

Entzündung der Mandeln und bes Zapffens S. 145.

Wurm an dem Finger S. 150.

Die Rose J. 166.

Won dem Brande f. 179.

Wom Berbrennen f. 229.

Wom Abnehmen der Glieder f. 250.

Scirrhus und Krebs J. 274.

Entzündung der Augen, oder Ophthalmie 6.302.

Digblaßgen auf der cornea §. 333.

Geschwüre auf bei cornea §. 335.

Marben in der gornea §. 346.

Die mit Eyter angefüllte cornea §. 349.

Das Enter = Auge J. 350.

Fell auf dem Auge J. 354-

Busammen gewachsene Augenlieder 5. 360.

n §. 365.

1 der Wunden f. 429.

er : Geschwnist J. 446.

) Wunden §. 472.

Convul

## Inhalt.

Convulsionen bey Wunden J. 480.

Zerschnittene Plachsen J. 481.

Die Wunden in den Wasser = Adern J. 484.

Schuß = Wunden J. 486.

Vergiftete Wunden §. 533.

Wunden andem Angesicht s. 597.

Das Abhangen des obern Augenliedes J. 598.

Die. Verkurgung des obern Augenliedes oder das so genannte Haasen-Auge S. 601.

Das auswärts: gekehrte untere Augenlied, Plarr-Auge J. 603.

Das Heften der Augenlieder J. 608.

Die Wunden in dem Auge J. 609.

Die ausgetretene uvea in dem Auge §. 610,

Masen=Wunden S. 616.

Wunden an den Backen g. 618.

Wunden an den Ohren J. 620.

Die Wunden an den Lippen J. 621,

Die Haasen-Scharte &. 622.

Wunden an der Zunge §. 629.

#### Inhait.

Das Losen ber Zunge &. 631.

Steine unter ber Bunge &. 633.

Wunden in dem Macken 6. 634.

Wunden an dem Halse g. 635.

Die Oeffnung der Luft-Rahre S. 639.

Wunden an ber Speise : Rohre §. 643.

Bon den Brust - Wunden und der Operation !

des Bruft : Geschwüres & 645.

Won den Bauch - Munden f. 676.

Mon der Darm : Math &. 704.

Won der Bauch- Math J. 710.

Won den Quetschungen §. 715.



# Vorbericht

von der Chirurgie überhaupt, was dieselbe eigentlich sep, von ihrer Eintheilung und Verbindung mit der Medicin, auch von denen Pflichten, so wohl des Medici, als Chirurgi, ben chirurgischen Kranckheiten und Euren.

§. 1.

die Chirurgie, oder Wund - Arkenen, ist eigentlich, und nach dem Wort : Verstande, berjenige Theil der Medicin, so mit denen Händen curiret, oder, deutlicher, es ist diejenige Kunst, welche, theils vermittelst derer Hände und allerlen Instrumenten, theils auch durch äusserlich aufgelegte Arkneven, die menschliche Gesundheit erhält, und, dieselbe, wenn sie Schaden gelitten, wieder herstellet, und also Kranckheiten curiret.

§. z.

Der Mensch heisset gefund, wenn er alles, was zu bem natürlichen, thierischen und vernünftigen leben gehöret, ohne Beschwerlichkeit, und in gehöriger Deung und Dauer, verrichten kann. "Wann von diesen Verrichtungen einige ermangeln, ober nicht anders, als mit Beschwerlichkeit, Schmers, und nicht mit gehöriger Krast, auch nicht in ihrer Vollkommenheit, ausgeübet werden können, ist berselbe kranck.

\* Bu bem natürlichen Leben bes Menschen wird erforbert & eine gehörige Berneifchung berer Unfange, (Elementa) aus welchen ber Cerper, foroobl in feiben flufigen, als feiten Theilen Jufammen gefetet ift, hiernachft eine proportionirfiche Berbinbung und Bufammenhang biefer Anfange und Theile, eine erbentliche Beroegung und Umtrieb beret fitgigen Theile, soer Gaffre, in denen Robrgen, ober Gefaffen, aus welchen bie feften Theile befteben, wel-Des, vermittelft gemiffer Berefjenge, und bererfelben Bewegung, fo ju bem leben unumganglich norbis find, gefchiebes. (motus vitales.) Alfo mirb bas Birt, und alle in bemfelben enthaltene anbere Cafte, Durch bie beftändige Bewegung bes Berbens in einem Umtreif berum getrieben, nachbem baffelbe in ber Ennge aus bem Rabrungs-Saft (Chylo) bereitet, und ju allerley Berrichtung gefchieft gemachet worben. Alle Merven, und aus benenfelben gufammen gefeste

halten ihre Bewegungs-Araft von dem Beneu auch dus Rudmard zu rechnen. Durch wegungen werden allerley Gafte, fo alle ihren zaus Speife und Trand haben, ausgenebeir von andern abgefondert, davon einige zur g. einige zu anderm Gebrauch, als zu Fortpflam-

pflangung bes Gefchlechtes, ju denen Sinneti, will führlichen Bewegungen, und anbern Berrichtungen, angewendet werden. Andere aber, fo unmiblich, und schädlich, sind, werden, nachdem sie von denen andern Theilen abgesondert worden, aus dem Corper burch allerley Wege ausgeworffen. Bu dem thietischen Leben gehoret diejenige Bewegung unfers Corpers, und derer aufferlichen Gliedmaffen, welche nach unferm Billen vermittelft berer Daufculn gefchtebet. Hiernachst der Gebrauch derer ausserlichen und innes lichen Sinnen, Seben, Boren, Schmeden, Riechen, Fahlen, die Formirung gewisser Ibeen, ober Bil der, welches die Einbildungs: Krafft heisset, Derfelben Beurtheilung, das Gedachtniß, durch welches die vorige Empfindungen und Bilder behalten wet-Endlich kömmet hinzu noch der Wille, aus weldem die Gemuthe Bewegungen entstehen, die einen befondern Einfluß in bas Leben und Befundheit baben. Ueber Dieses alles, welches bem Menschen mit benen Thieren gemein ist, hat dieser noch die Krafft, daß er, nach seinem Billen, obgemeldete Bilder, obet Ibeen, in Gebanden vereinigen, voer von einandet absondern, auch sich derselben erinnern, und sie von neuem in bas Bebachtniß bringen fann. derfelbe auch über seine elgene Bedaucken bencken, dieselbe beurtheilen, und sie verbeffern, über dif tann er auch nach feinem Billen, in Gebanden Dinge von einander absondern, so in der That ungertrennlich find, ober Ideas abstractas formiren; bas erfte ist der Grund der Vernunfft = Lehre, bas andere aber der Grund ber Sitten Lehre, alles Rechnung. und überhanpt ber Mathematic.

#### 9. 3.

Ben allen diesen Kranckheiten hat die Chirurgie hren Nugen, besonders aber werden durch dieselbe A o die die Kranckheiten derer festen, und zwar, vor allen andern, derer ausserlichen Theile curiret.

§. 4.

Hierben ist zu merden, daß in unferm lebenbigen und kunstlich gebaueten Edrper eine besondere Kraft vorhanden, durch welche allein-oftmals gefährliche Kranckheiten bestritten und gehoben werden. Dieselbe aussert sich, so wohl ben innerlichen, als ausferlichen Kranckheiten und Schaben, burch stärckere und aufferorbentliche Bewegungen; berer flußi= gen und festen Theile, als durch Fieber, Krampf, und-bergleichen. Ohne diese lebendige Kraft, welche man insgemein die Natur nennet, haben die Argenenen, so in, over auth äusserlich, an den Corper gebracht werden, keine Burckung. Bielmahls thut der Medicus und Chirurgus nichts mehr, als, daß sie alles abwenden, und ben Seite schaffen, was die Natur in ihrer Bürckung hindern kann. Oftmahls aber ist die Natur auch viel zu ohnmächtig, die Kranckfeit zu heben, wenn man nicht derselben Ein vernünfftiger Chirurgus zu Hülffe kömmet. foll diese Würckungen der Natur wohl verstehen, und wissen, was er derselben zutrauen könne, oder nicht, er soll auch nicht etwan denen Argenenen zuschreiben, was lediglich von derselben herkommet, er muß auch, ben Heilung ausserlicher Schaben, ihre Kraft wohl anzuwenden wissen, dieselbe, ohne Moth, nicht hindern, aber auch sich nicht allezeit auf Dieselbe allein verlassen.

§. 5.

Unter vielen andern Dingen, was in ausserliden Schäden die Heilung hindern kann, find auch selbst die Theile unsers Corpers, welche ihres tebens beraubet, und abgestorben, sink. sen aber in diesem Verstande alle feste Theile, auch die Beine nicht ausgenommen, lebenbig, durch weiche die Safte in ihren Gefässen getrieben und beweget werden. Wo aber diese Brwegung aufhöret, stehen die Säfte stille, fangen an ju faulen, welche Faulung auch die festen Theile angreiffet, und; nach Beschaffenheit dererselben, und derer barinn befindlichen Safte, gesthwind und langsamer überhand nimmet. Dabero stirbet endlich das Glieb ab, so, daß alle lebendige Bewegung, und, mit derselben, in denen weichen Theilen, die Empfindung haben, auch dieselbe, aufhöret.

S. G.

Weil der Chirurgus, ben seinen Curtn, sich, theils derer Arknepen, theils auch deren Jande und Inchleits derer Arknepen, theils auch deren Jande und Inchleit, bedienet, entstehet hieraus der bekandte. Unterscheid, da wan die Chirurgia-einchellet in dies jenige, so wit äusserlichen Medicamenten curiret, sehirurgiam medicam) und in die andere, so mit denen Händen und Instrumenten operiret. (Chirurgiam manusiem.)

S. 7.

Es haben schon vor langer Zeit die Chirurgi, sich der Eur äusserlicher Schäden, als Wunden, aller-

allerlen Geschwulste, Schwären, (Ablæssus) und Geschwüre, (Vlcora) angemasset, welche ohne Operation, allein mit Arsneyen, geheilet und gehoben werden. Sonst aber hat derjenige Theil der Chirurgie, so mit Medicamenten curirt, (chirurgia medica) wieder seine Eintheilung. Denn hiere zu wird nicht nur die Känntniß aller Medicamenten erfordert, so äusserlich auf die verschiedenen Theile des Corpers, ben allerlen Schäden, ausgeleget werden, sondern, den dergleichen Euren sind, obwohl nicht allezeit, doch ostmahls, innerliche Arhenenen, nebst guter Diät, nothig, welche, nach Beschaffenheit derer Krancheiten, und ihrer Zusälle, müssen eingerichtet werden, als woduch allerlen Gefahr abgewendet, und die Heilung leichter, gemachet wird.

#### §. 8.

Mach dem andern Theil der Chirurgie, so mamualit heisset, werden Medicamenta selbst gehötig aufgeleget. ") Hiernächst werden mit denen Händen und Instrumenten Theile, so getrennet sind, pusammen gesetzet, (Symthosis \*\*) andere, so wieder die Natur zusammen gewachsen sind, getrennet (Diaeresis \*\*\*). Allerley Dinge, so in dem Edraper, und dessen Johlen, oder andern Theilen, stecken, herausgezogen (Exacresis †). Theile, welche, entweder zu viel, oder schadhafst, sind, adgenommen (Aphaeresis ††), andere wieder angesetzet (Prosthesis ††), noch andere Theile, wenn sie sie krumm und ungestalt sind, gerade gerichtet. (Diorthrosis \*)

- Es kommet viel barauf.au, daß Medicamenta recht aufgeleget werden. 3. E. Alle Umschläge, so kalt und naß sind, können den Beand vermehren, da sie sonst demselben widersteben. Richt alle Saut kann. Pflaster vertragen. Hier nur etwas von ber Zeit zu gedencken, wie lange jede Art von Medicamenten liegen bleiben kann, soll man Umschläge (Epithemata) und Cataplasmata nicht leiche über die 4te bis ste Stunde liegen lassen, auch, wann es kalt. und der leidende Theil nicht wohl bedecket ift, muß Pflaster und Salben man sie noch eher andern. Wimen 12, auch wohl zuweilen 24 Stunden, lieges Es wird unten, bey benett Bunden, ges faget werden, daß oftmals der selben Eur nichts mehr hindere, als das oftere Verbinden. Bann aber die Schaben fehr unrein find, und viel Materie geben, · ober auch andere. Feuchtigkeiten zu benenselben zu-. fliessen, ift sehrnothig, daß her Verband so wohl, als Die aufgelegten Bedicamenta, oft geandert werben.
- 3. E. das Heften derer Wunden, Einrichtung derer gebrochenen und verrencken Beine, das Hefz ten der Hasen-Scharte.
- Das Ancyloblepharon, oder, wann die Augensieder zusammen gewachsen sind. Zusammen gewachsene Kinger, wann der Hintere, und ben Weids-Personen die Geburt verschlossen sind.
- † Wann Augeln, und andere Dinge, aus denem Wutter, der Stein aus der Blase, wober Kinder aus der Wutter, gezogen werden.
- Mann abgestorbene, ober andere Glieber, bie nicht zu heilen sind, besgleichen krebshafte Geschwusse, ober Gewächse abgenommen werden.
- ttt Das Ansehen derer hölhernen Kusse, Tagliacotii

Handgriff abgeschnittene Rasen und Lippen anzuseigen. davon unten soll gesaget werden.

Wann ein frummer Hals, ein Buckel, oder auch krumme Beine, wieder gevade gemacht werden.

§. 9.

Die Chirurgie ist mit der Medicin so verbunden, daß bende niemahlen gänklich von einander können abgesondert werden. Dahero ist nothig, daß ein Medicus und Chirurgus, denen es ein Ernstist, daß sie den Patienten auf die beste und leichteste Urt curiren wollen, sich wohl mit einander verstehen, damit sie nicht, wie oft zu geschehen pslegt, sich in ihrer Eur hindern.

Die ältesten Mebici sind zugleich Chirurgi gewesen, und ist, wie wir aus dem Celfo, in der Borrede über das erste Buch, seben konnen, erft, zu Zeit bes Beros phili und Erafistrati, so ein paar hundert Jahr vot Christi Geburth gelebet haben, die Medicin in dren Theile getheilet worden. Denn ein Theil derer De= dicorum hat besonders durch die Diat, ein Theil mit Argnepen, und ein Theil mit Handen und Instrus menten curiret. Hieben ist doch zu mercken, daß durch bie Diat nicht allein Effen und Trincken, sonbern auch andere, zu dem Leben nothige, Dinge verftanden werden, so die Medici res non naturales nens nen. Gemeiniglich bringet man diefe in feche Classen, indem man die Luft, Gsen und Trinden, die Bowes igling, Schlaff, Die verschiedene Excretiones, ober, da allerley Dinge und Feuchtigkeiten, aus dem Corper durch mancherlen Wege ausgeworffen werden wills sen, und endlich auch bie Gemuths Bewegungen, bas ju rechnet. Aus dem dritten Theile der Medicin ift die Chirurgie entstandeu. Allein schon von alten Zeiten her find die Chirurgi weiter gegangen, und haben audi

auch Bunden, allerlen Seschwulken, Schwären und Geschwüre, deren Eur, weder Inftrumenta, noch befondere Sandgriffe, und nithes, als außerliche Artznepen, erfordern, zu euriren unternommen. In neuern Zeis ten aber, haben die Chirurgi mehr, als einmahl, ges trachtet, die Medicos von allen Euren außerlicher Schaden auszuschließen. Es ist bekannt, was vor beftige Streit-Schriften Herüber in Franctreich ges wechselt worden. Unsere Sache ist es nicht, hievon ju urtheilen, da man das Urtheil vor parthepisch halten Könnte. Es wird sich weisen, ob in Zukunst die Chis rurgi, (ich rede nicht von einigen, sondern übenhaupt von denen meiften) ba diefelben ibn fich Dube geben, eine mehrere, und oftmals auch zu ihrer Profession unnuge, Gelehrsamfeit, zu erlangen, mit welcher sie fich hervorzathun trachten, die Geschichichkeit im Operiven, die vornehmlich aus langer Mebung entstehet, behalten werden. Denn oftmable vergiffet, oder verabfaumet, man eines, wenn man sich auf bas andere leget. Inzwischen ist es, ben dergleichen Euren, so wohl bes Medici, als Chivurgi Schuldigkeit, daß sie alle Eigenliebe und thorichte Einbildung bey Seite feten, und allein davauf bedacht seyn, wie sie die Patienten, die ihnen zugleich anvertrauet worden, recht und volksmein, auch auf die fürhefte und angenehmste Art, curiren tounen. Die Medici mogen sich stelkiger, als zeithere von vielen geschehen, auf die Chirurgie legen, indem es sonst lächerlich ift, wann fie dirurgische Curen, die sie nicht verstehen, dirigi= Ja es ift ausgemacht, daß, ohne die Er= kanntnik von aufferlichen und solchen Schaben, so die Chirurgi vor fich allein zu tractiren pflegen, bie De= dici auch fele viele inneeliche Kranetheiten wicht genuge sam beintheilen und eurtren fonsen. Singegen mare es auch gut, wenn bie Chimiegi pon der Bermegenheit abs fteben wollten, nach welcher sie oftmable sich unterfans gen, auch die allergefährlichsten, und so gar innerliche,

Rrances

Arancheiten und Zufälle allein, ohne genugfame Cinficht und Erfanntnis, ju tractiren, welche Biffen-Schaft allein die Debict haben tonnen, die den ganben Bufammenhang von allen Dingen, was zu unserm Leben und Gesundheit, und zu benen Mittelu, woburch diefelbe erhalten, und wieder hergestellet werden kann, wissen. Denn wir reden hier nicht von folden, die beydes, Medicin und Chieurgie, aus dem Grunde, und nicht bloß durch eine blinde Erfahrung, geleenet haben, deren Anjahl, bey genauer Unterfuthung, febr klein fenn wurde. Ein vernunftiger und erfahener Medicus wird allzeit sich gern mit einem geschickten und behutsamen Chirurgo vertragen, ba im Gegentheil einem solchen Medico nichts unerträglicher ist, als wenn er mit einem unverfiendigen, verwegenen, Chirurgo zu thun has ben muß, der, ob er schon ostmabls von feiner eis genen Profession das wenigste geleenet hat, doch das Ansehen haben will, als ob er die gange Medicin, und, noch über dieses, viele andere Wissen= schaften aus bem Grunde verftebe. Eben fo uns erträglich aber ist auch einem rechtschaffenen Chirurgo ein unbofflicher und unverständiger Medicus, welcher meinet,er wiffe barum die Sachen beffer, als ein Chirurgus, weit er auf Universitäten gelebet, um daselbst den Titel, welcher ihm im gemeinen Leben einen Borzug giebet, auf ein, oder andere, Art, erlanget hat.

§. 10.

Es soll also der Medicus, so zu chirurgischen Turen beruffen wird, vor allen Dingen die Chirursgie, und was darzu gehöret, gründlich verstehen, ob man gleich von ihm nicht fordert, daß er in wirursgischen Operationen geübet sen. Er soll, wann er des Patienten Zustand wohl eingesehen, innerliche Mesticas

dieamenta allein ordnen, und gehörige Diat babey vorschreiben. Andere, und zumahl außerliche, Mittel foll er, mit Zuziehung und Benrath des Chirur. gi, erwehlen, und daben acht haben, ob sie recht prapariret sind, oder auch, ob sie recht, und wie es sich gehöret, aufgeleget werben. Was die Operationes anbelanget, soll er, nebst bem Chirurgo, urtheilen, ob dieselben unumgängtich nothig sind, ob man dieselbe ohne große Gefahr des Patienten unternehmen könne, und, da oftmahls die Operationes auf verschiedene Art. gemachet werden, soll er bestimmen, welche Methode, an sich, oder in Unsehung des Patienten, den er curiren will, die beste sen, auch zu welcher Zeit, und mit was für Instrumenten man die Operation verrichten musse. denen Operationen selbst soll der Medicus vorher die Instrumenta, und was zu Berbindung bes Schadens erfordert wird, durchsehen, ob nicht etwas vergessen worden, hiernechst bem Patienten einem Muth jusprechen, ihm gegen ben Chirurgum ein gutes Bertrauen erweden, biefen, wann er etwann worinne einen Mangel verspühret, erinnern, ausset dem aber vemfelben in allen redlich benstehen, und ohne Eigen - Ruhm und Gigen - Nug, Ehre und Schande mit ihm theisen.

g. 22.

Wer ein Chirurgus werden will, muß in der Anatomie, nicht nur eine gründliche Erkänntniß,. sondern auch, durch steißiges Seciren, eine Geschicklichkeit

lichkeit erlangen. Denn burch die Uebung im prapariren werden die Hande zu benen Operationen geschickt gemachet. Er soll aber nicht nur die festen Theile kennen, so, daß er wisse, wie selbe innerlich beschaffen, und was vor ein Unterschied zwischen benen Beinen, Knorpeln, Banbern, ober Ligamenten, Musculn, Blachsen, Membranen, Drufen, ober Sauten, und dergleichen, sen, wo alle diese Theile liegen, was fie vor Veränderungen mit dem Alter unterworf. feir sind, sondern er soll über dieses auch die Gäffte mohl untersuchen, und wissen, wie das Blut, die Lympha, ber Speichel, bie Milch, ber Saame, die Galle, die Schmiere in denen Gelencken, (axungia) das Marcf in Denen Anochen, das Dehl in selben, und in dem Fett, die Feuchtigkeit, so durch den Schweiß und Urin ausgeworffen wird, und derglei-Auch soll er die Würckunchen, beschaffen som soll. gen der Gewohnheit, deßgleichen aller derer oben beschriebenen Dinge, so zu dem Leben und Gesundheit menthehrlich sind, (derer rerum non naturalium) wohl verstehener Wie er denn auch auf die Luft, Landes-Art, auf Die Natur berer Patienten, beren, Alter, Erziehung, Temperament, Lebens-Art und Lost, fleißig acht haben muß.

Wenn er also burch die Anatomie und Physiologie sich geschickt gemacht hat, soll er über die Chirurgie Collegia horen, gute Autores lesen, und barweiten duch die Medicamente, bererselben Kräfte, Zubereitung und Zusammenseszung, sich wohl bekannt machen, damit er nicht ben denen gewöhnlis

den

hen Formeln, ober Recepten, bleibe, sondern, nach Beschaffenheit derer Umstände, und derer ben denen Schäden vorkommenden Zufälle und Veränderungen, auch seine Arpenenen, aussuchen, und ändern könne. Es ist unanständig, wann ein Chirurgus, ben allerlen Schäden, und dererselben Veränderungen, immer einerlen Medicamenten behält, auch sich auf diese, als hochbelobte Specifica, mehr, als auf eine vernünstige Methode, in seinen Curen verlässet.

6. iz.

Allein, aller dieser Unterricht machet noch keinen Chirurgum, sondern es wird auch eine Uedung, insonderheit den Operationen, darzu erfordert. Dashero ein Schüler in der Chirurgie, wann er guten Grund in obgemeldeten Wissenschaften geleget hat, sich bemühen soll, in großen Hospitälern erfahrne und geschickte Meister zu sinden. Auf diese soll er, ben Operationen und Verbinden, sleißig Acht geben, in ihrer Gegenwart, und unter ihrer Aussicht, die Operationes, und zwar anfangs in todten Corpern, hernach, wann er mehr Geschicklichkeit erlanget, auch in lebendigen, nachmachen. Daben er allemahl von denen leichtesten anfangen, und sodenn zu denen wichstigern, und mit mehr Gesahr verknüpsten, Operastionen schreiten soll.

S. 14.

Was sonst noch mehr ben einem Chlrurgo erfordert wird, beschreibet Celsus (\*) wenn er saget? Ein Chirurgus soll jung senn, oder, wenigstens nicht alt, er soll eine feste und stete Hand haben, die nicmahlen zittert, auch soll er, die lincke Hand so wohl, als die rechte, brauchen können. Er soll ein scharf und helles Gesichte, daben "Herz und einen unerschrockenen Muth, haben, auch soll er unbarmherzig senn, so, daß er den, welchen er unter denen Händen hat, curiren wolle, und sich durch sein Schrenen keisnesweges bewegen lasse, daß er mehr, als nothig ist, eile, oder, daß er weniger, als es die Sache ersfordert, schneide. Er soll in allen Stücken versaheren, als wenn er durch das Kläglichthun des Pasienten gar nicht beweget würde.

\* In der Vorrede über das siebende Buch.

J. 15.

Weil doch Chirurgische Curen offtmals sehr schmershaft sind, soll der Chirurgus bemühet senn, daß er sich ben benen Patienten durch ein ehrliches, aufrichtiges, und sittsames, Bezeigen, burch Gleiß, Belassenheit, und Gedult, ben allem Ungemach, und Arbeit, beliebt mache. Db es schon zumeilen, wie bereits gesaget, nothig ist, daß er, auf gewisse Maße, unbarmherzig sen, soll er sich doch wohl huten, daß er nicht harte, grob, und grausam, mit denen Patienten verfahre. Er soll niemahls von seinen Curen viel prahlen und aufschneiben, als wodurch selten einiges Bertrauen erwecket wird. Mit dem Medico, der ben dergleichen Curen die Aufsicht hat, soll er sich fleißig berathschlagen, und ihm nichts vethalten, damit nicht innerliche und außerliche Curen einander hindern. Anben foll er dem Medico, mann er die Chirurgie verstehet, nachgeben, und ihm biejenige Hochachtung, die ihm zustehet, nicht entzie Wann andere, und mehr, Chirurgi, bargu ben. geruf=

geruffen werden, soll er selbe gerne dulten, auch in weiselhafften Fällen selbst, daß dieses geschehe, ansuchen. Er soll, in allen Dingen, nach bestem Wissen und Gewissen versahren, und allen Eigens nuß und Eigenruhm ben Seite sehen.

Von der Geräthschafft des Chirurgi, Instrumenten, Binden, Carpen, Bauschen, Pflastern 2c.

#### **G.** 16.

Der Chirurgus hat allerlen Instrumenten nothig, die doch mehr zu einem wahrhaften Gebrauch, als zu einer eitlen Prahleren und Großthun, dienen sollen. Es ist besser, daß er sich ben Operationen, meniger, aber guter, und wohl gearbeiteter, auch scharf und reinlich gehaltener, Instrumenten bediene, als, daß er vor dem Patienten einen ganßen Kasten auspacke, und demselben damit eine höchstschädliche Furcht erwerke. Der Chirurgus soll auch selbst verstehen, wie die Instrumenta mussen, auch, wann beschaffen senn, damit er selbe angeben, auch, wann es nothig, verbessern könne.

\* Bon Instrumenten haben besonders geschrieben, auch dieselben abgebildet, Scultetus und Garengevt. Man sindet seibe auch in des Herrn Heisters lateinischer und deutscher Chirurgie.

#### G. 17.

Unter denen Instrumenten, die er immer bender Hand haben soll, sind æst gerade und krumme Messer,

Messer, von verschiedener Grösse, Scheer-Messer, große und kleine kancetten, krumme und gerade, Scheeren, allerlen Sucher, oder Sonden, von verschiedener Größe, welche aus Silber, Stahl, Blen, Fischbein, und dünnen Wachs-Stock, versertiget werden können. Ueber diesen hat man auch hohle, oder eingeschnittene, Sonden, über welche man die hohlen Wunden, Geschwüre, Fisteln, ausschneisdet, diese heissen einige Wegweiser. (Itineraria.) Auch sind allerlen krumme und gerade Nadeln, die Wunden zu heften, und die Pulß-Abern zu unterbinden, nöthig. Endlich brauchet man allerlen Jangelgen, Häckgen, Spathel, und dergleichen. Von denen Instrumenten, so zu ieder Operation dienen, soll, ben Gelegenheit derselben, gesaget werden.

J. 18.

Auch soll der Chirurgus allezeit die nothigen Binden in Vorrath haben. Diese werden am bessten aus alter, gebrauchter, nicht aber allzu dünner, leinewand, die nicht gefärbet, sondern weiß ist, detsgestalt verfertiget, daß sie nach dem Faden geschnitzten werden, und keinen Saum haben. Dieselbe solzlen auch, so viel, als möglich, aus dem Ganzen, und ohne Nath, senn. Ven vieler Gelegenheit kann man sich, absonderlich hierzu gewürckter leinener Bänder bedienen. Ja disweilen, wo die Leinwand nicht halten wurde, sind diese unumgänglich nothig.

**9.** 19.

Man hat aber vielerlen Arten von Alnden. Einige davon werden an allerlen Theile, und ben aller-

ellerlen Schäben, angeleget, andere aber nur an gewisse Glieber, und ben gewissen Verlegungen. Einige sind einfach, andere zusammegnesete. Die einfachen Binden bestehen, enemeber aus langen, eufgerollten, eigentlich fogenannten, Binben, ober Bandern, die auf einen, ober zwen, Köpfe, gerole let werden,oder aus allerlen Tüchern, und Servietten, womit man den Kopf, die Arme, und andere Theile, einwickelt. Die zusammengesesten Binden bestehen, entweber aus aueinander genäheten Bane dern, oder aus Tüchern, und Gervietten, die auf eine besondere Art geschnitten, oder auch zusammen sonaher, sind. Die Binden haben, in allerlen Spraden, ihre Benennung von denen Theilen, an welchen sie angeleget werden \*), von der Figur \*\*), von ihrer Wirekung †), auch zuweilen von demjenigen, der sie erfunden hat th).

\*) Die groffe und kleine Kopf. Binden. (Le grand et le

petit couvre chef.)

\*\*) Der Krebs des Galeni. Eine andere Ropfe Binte. Der Sperber (L'eprevier.) Die Korn Aehre. (Spica) Die Rnopf-Binde. (Nodola) Die Schleuben, (La fonde).

†) Die zusammenziehende Binde. Le bandage uniffent.)

die austreibende Binde. (L'expulsiv.)

ff) Des Heliodori Binde vor die Beisse. eer Galeni &c.

6. 20.

Insonderheit aber ist ein Unterschied in denen Umwindungen, ober sogenannten Louren, derer auf tinen, oder zwen, Köpfe gerollten Binden. Circul-Binde (La circulaire) wird genenmet, wann

tie Binde so über einander angeleget wird, baß bie eine: Umwickelung, oder Tour, die andere vollkommen bedecket. Die Hobel-Binde, (lat. Ascia, fr. Le dolviet) wann bie Binde dergestalt auf- ober absteiget, daß zwen Drittheil von der ersten Tour bededer, ein Drittheil aber bloß gelassen, wird. stumpfe Binde, (lat. Obtusa, fr. Le mousse) ift von der Hobels Binde nicht anders unterschieden, als, daß hier ohngefehr zwen Drittheil von der eisten blos bleiben, das übrige bedecket wird. Die kriechenbe Binde, (fr. Le rumpant) gehet, wie eine Schlange, um bas Glieb herum, ohne, daß eine Tour die andere berühret, oder bedettet. Alle diese Binden werden nach diesen Touren, entweder auf warts, ober unterwarts, geführet, und bahero in auf-und absteigenbe unterschieden. Endlich erfordert die Ungleichheit derer Glieder oftmahls, das bie Binden, damit fie keine Gacke und Falten machen, umgeschlagen werden, welches ein Umschlag (fr. Le bandage renversé) genennet wird. soll man, so viel, als möglich, vermeiden, weil sie die darunter gelegene Theile mehr, als die andern, drücken.

J. 21.

Die Binden sind von verschiedener länge und Breite. Doch sind, in gewisser Proportion, schmahle und etwas längere Vinden, allzeit besser, als allzu breite und kurße. Die Pinden werden niemahlen
über Wunden, Geschwusst, oder Geschwüren, wohl
aber über benen Bein-Brüchen, zuerst angeleget.
Sie sollen sich aber über keinen von diesen Schäden
endi-

enbigen, dieweil das Ende berer Binden mit einer Nadel, Rath, ober Knoten, befestiger werden Die Binden muffen nicht allzu sest angezegen werben, weil somst hierdurch leicht Unempfindlichkeit, Schwinden, oder wohl gar Emzündung und Brand in donen verbundenen Gliebern entstehet; allzuschlappe Binden aber halten nicht, was sie sol-Es ist beffer, wann die Binden tanger sind, und etliche mahl mehr um den Theil herum geführet werben, als wann man sie starck anziehet. Lange, auf zwen Köpfe gerollete, Binden werden gemeine glich mit der Mitten zu erst angeleget, oftmable aber auch so, daß die eine Rolle langer ist, als die ande-In eben der Ordnung, und mit eben der 36. hutsamkeit, als eine Binde angeleget worden, muß dieselbe wieder abgenommen werden. Wann bie Binde an dem Schaden anklebet, foll man dieselbe nicht mit. Gewalt abreissen, sondern mit warmen Wein, Wasser, ober Spiritu, abweichen, welches auch ben ber Carpen zu observiren nothig ift. Wann die Binden fest aufgerollet werden, lassen sie sich befa fer, und ordentlicher, anlegen. Es muß der Chirurgus durch öfftere Uebung sich eine Fertigkeit im Verband zuwege bringen, damit auch hier alles orbentlich, fauber, geschwinde, und ohne Beschwerlichkeit des Patienten, verrichtet werde.

Die Binden haden vielerlen Nußen. Durch dieselben, einzig und allein, werden die Bein-Brüche, auch zuweilen die einfachen Wunden, geheilet. Sie dienen serner ben verrencken Gliedern,

**13** 2

Bril.

Brithen, und allerlen Arten derer Wunden und Schäden, indem die Theile, so von einander ab, und aus ihrem kager, gewichen, durch die Binden angezogen, und wieder in felbigss gebracht, auch darinnen erhalten werden. So wird auch durch den Verband das Plut gestillet, das Epter, oder Materie ausgedrücket, die dienlichen Medicamenta auf den Schaden gehalten, die kuft, und andere, denenfelben widnige Dinge abgewendet, grosse Geschwulste und Brüche in die Höhe gehalten, allzuschlapp gewordene Theile gestäretet. u. s. w.

d

M

6. 43.

Machft benen Binden, muß ein Chirargus Carpen, und daxaus gefertigte Carpen-Bauschlein, (Plumaceaux) von verschiedener Größe, haben. Diefe werden aus alter weicher leinwand gemacht, aus welcher man bie Faben einzeln heraus ziehet, nach diesen ordentlich leget, und mit einem besondern Handgriff drebet. Bisweilen machen sie die Chirungiams geschabter keinwand, ober auch, zumahl wann sie groß senn müssen, aus Werck. Die Alten haben sich gekämmeter Wolle behienet. Es werben pieselben trocken auf Wunden, und andere Schähen, auch auf blosse Beine, aufgeleget, da sie die Theile vor der luft vermahren, und die ausfliessende Materie an sich ziehen, wodurch die Schaden gereiniget mer-Auch werden diese mit Carpen ausgewiben. Durch dieselbe allein, und wann sie scharf angebrücket wird, kann man bas Blut fillen. werden, vermistelst der Carpen, und berer, aus derselben gewachten, Bäuschgen, süglich die äusserlichen

lichen Medicamenten auf die Schäben gebracht. Wann diese flüßig senn, wird die Carpen damit angeseuchtet, und etwas wieder ausgedrücket, mit Salben aber wird sie bestrichen.

§. 24.

Wann die Carpey-Baufchen mit benden Bans ben zusammen gebrücket werben, bekommen sie bie Figur eines Dattel-Kerns, und heißen Carpen-Wellgern. (Bourdonnets.) Es werden diese aber auch so gleich aus gezupfter Carpen gefertiget. Oftmable bindet man sie in der mitten mit einem Zaden, damit man sie aus tieffen Schaden, in welche man sie vornehmlich zu legen pfleget, leichte herauswehmen könne. Aus gezupfter Carpen festiget man auch Biecken, (Tentes, lat. Turundz) von verschiebener Bröße, die theils an dem untersten Ende rund, und ganz, theils aber breit, und aufgeschnits ten, allezeit aber oben bider, als unten, find. viesen und denen Boundouvasts kommen eine andere Art von Wieden überein, welche die Franzosen Moches nennen, die kinger und vicker, unten aber allzeit zu, sind. (Fig. L.). Man machet auch Wie-Cen: von zusammen gewolletet Leinwand, ba unters the Fubert aich ausgezupft senn untiffen. Die Bis. den warden in tieffer Wunden, hohle und dieffe Gefchwüre und Fisteln, gestecket, um bieselben aufzubalten, auch um bie Mebicamenta bis auf ber Grank m bringen. Weil sie aber ben Ausfluß bei Mates rie aus denen Wunden, und auch die Hellung, hind bern, baben die Bunden und Geschwüre, und vorz nehmlich bererselben Ränder, verhärten, soll matt lid

sich ihrer nicht ohne Noth, und nur so denn, bedienien, wann man diese Schäden offen erhalten muß. Einige haben den Gebrauch derer Wiecken ganz verworffen. Man hat auch Quel-Meißel, die auch die Figur einer Wiecke haben, daben aber, wann sie in die Wunden, und andere Schäden, geleget werden, die Jeuchtigkeit an sich ziehen, ausschweiß len, und dahero die Höhlen und Fisseln-austreiben. Man sertiget dieselben aus gepressetem, und mit-Wachs praparirten Schwatum, aus getrockneten Wurseln, der Gentianze, oder Aristolochiac, welche zugleich die Schaden in etwas angreissen, und reinigen. Die unschuldigsten Quell-Meissel, so die wenigste Empsindung machen, sind diesenigen, so aus welcken Rüben gemachet werden.

\* Besonders Caesar Magacus und Belloste.

Aus Carpen werden und Pinsel (fr. Faussen tentos) gesertiget, mit welchenman die Materie aus denem Wunden und Schäben auswischer. Hiers nächst allerlen Knöpse, (Pelottes Fig. II.) die, insons derheit nach dem Bruch-Schneiben, auf die Butts de geleger werden. Ueberdieß große so genannte Kuchen, (fr. Gateaux, so, wann die Arme und Beine abgeschnitten worden, von einigen auf dem Stumpf geleget werden, welches aber auch eine Hand voll unordentliche Carpen verrichten kann. (Fig. III.) Endlich sertiget man auch aus Carpen besondere Bauschgen, (Taxapous de charpis) womit man die Deffnungen in der Hierse Schale, ben Kopsischen, und nach dem Trepaniren, ansället.

**1.** 26. . .

Aleine, runde, und nach verschiedenen Figuaren geschnittene, Stückgen Leinwand, oder Läppgen, (Sindons) welche von alter und gebrauchter, sehr zorzett, Leinwand, sehn müssen, werden, wahn den Kopf-Wunden, oder nach dem Tvepan, ein Stückgen von der Hänschale herausgenommen worden, auf das Hirn-Häutgen (Duram matrem) geleget. Man hat auch längliche Stückgen Leinwand, daran das Ende rund herum ausgezupfet ist, welche man in die Wrussellben ausgezupfet ist, wehn nan dieselben ausspalen, und doch keine Wiecken branchen will. (Fig. IV.) Wit kleinen Läppgen wischen auch die Chirurgi den denen Operationen das Blut aus, welche bequenner sind, als die Schwämme.

J. : 274. Die Pflaster werden, zu verschiedenen-Abkhen, aus allerley Gummi, Hack, Wachs, Unschlit, mit allerlen. Pulvern vermenget, getochet, und bestehen oftmahls aus einer lächerlichen Vermischung ungereinnter, ober unnüßer Dinge. Gie werden auf Leinward, Laffend, ober Leber, gestrichen, nach bem leidenden Theil, in verschiedener Figur, geschnitten, und auf die Schäben geleget. Worher foll man von dem Theil, wann es nothig, allegeit die hanre abscheeren. Bermittelft beneuselben menben die Medicamente, Earpey-Bäuschgen, und allerley Meißet, in und auf denen Schäden gehalten, auch werden burth Pflaster allein oftennals die Schäben gereinis get, die Geschwuhfte erweichet, und so wohl dies, de anchdie Wunden, jur Materie gebrocht, auch zuweilen

weilen Geschwulste zercheilet. Die Pflaster sind allezeit, nach ihrer Natur, mehr geschicht zu erweichen,
als zu zertheilen, besonders, wo Entzündung dabem
ist. Sie verhindern auch den schädlichen Eindruck
der Lust zc. Zuweilen werden die Pflaster, wie
Wiecken, formiret, und in die Schäden, sonderlich
Bisteln; gestecket. Es sind Personen, von welden die Haut gar keine, over doch wenigs, Pflaster
dertragen kann.

Bu ber Gerathfchaft bes Chirurgi gehoten auch Baufchen, ober Compressen. Es werden zuweiler nur einfache Stuckgen: Leinwand, bie eine gewisse Bigut haben mussen, so genennet. Gemeiniglich aber sind die Compressen vicker, und aus zusammen gelegter Leinwand gemischt. Da sie benn, wie die Pflaster, nach allerten Figuren geschnitten, und gelegt werden. Mit benen Bauschen wiedelt wan bie verlegeen Theile, als Bein-Brüche, verrenckte Glieber, ein, man legt sie auf die Schaben, da sie benn widet die Lust, und was soust aussirtich vie Pheile Verlegen kann, bienen. Bei bem Berbans verer Bille Besiche fallet man mit Compressen dasjenigt sind, was an denen Gehendeln, woer foak, ungleich ist, vanit die Binden, want junicht viese nicht umschlagen will, (40.) bester antiegen Mit gravitten bicken Contpressen stiffet none bas Shit, auch persier men mit benenselben die Macse rie austlissen und hohlen Schaven. Die Vauschen werben oftmähls mit allerlen angefruchtet, da bem bassenige, worein sie getundet werben, insgemein warm

## Von denen Nöhrgen, Spriffen 2c. de

warm seyn muß. Auch mussen sie nicht nur nicht sielt, sondern auch nicht naß, ällezeit warm und wohl ausgebrücket, aufgelesstwerden. Sie helsseit sodenn Umschiege, (Epitheunstn) und werden nicht mur aus beinemand, sondern auch aus Flanck, and aubern wollenen Zeug, gemacht. Wit diesen Umsschlägen curirt man besonders entzündere Theile; auch so gar, wenn man den Brand besorger. \*)

Don beiten Minden, Caspety, Pflaktern, nach ihrer ausserlichen Figur, Bauschen, und zu dem Berband gehörigen Dingen, haben besenders le Clerc, Verduc und Bals geschriebett.

\$ ub.

ther dieses alles, find einem Chirurgo zuweiten alierley Röhrgen, aus Grit, Gilber, Bien, mithig, de gerade, frumm, feif, und biegfam, fent Sie sollen oben einen Rand haben, bas mit se nicht in die Histen bes Corpers hindu fallen thunen, aus welcher Absicht sie auch wohl mit eie nem Faben besestiger werden. Vermittelft dieses Mohrgen werben aus der Bruft, Lincerleib und Blad se, allerlen Zeucheigkeitzn ausgelassen. Wenn sie in die just-Röhre gesteckerwerben, kann der Mensch vurchedieselbe Athum hohien. And diese Rohingen find women Wandren; auf gleiche Art, wie die Wiedert, und noch muhr, schödlich, vahere wan dieselben, so viel möglich; værnelden solt. Allælen Spripen brauchet der Chieungus, um in deffe Want den, und andere Schaben, Medicamenta einzw fprisen, auch Blut, Maerie, und andere Feuchtigi teit, aus denenselben herauszubringen.

**B** 5

**§.** 30.

## 26 .: Von der Entzindung.

Endlich muß ein Chicurgus allerlen Schienenz, Schnüre, Niemen, Wen, in Bereirschaft haben; so pu Einrichtung und Verbindung derer vertenckten und gebrothenen Beine; zu Sellung des Bluses; Heftung derer Wunden, und andern Zufällen; pathig sind.

## Bon der Entzündung.

S. 31.

s scheinet nothig. zu senst, daß einer, der die Ehirutgke kernen will, vot allen andern einen beuflichen Begrif von der Entzündung, und berfelbeit Cur, erlange. : Dens es entstehen nicht wur an ise usn äufferlichen Theilen des Corpers, von innenkt ehen und aufferlichen lirfachen, Entzündungen, gu deren Eur den Chieurgus ærsordert wied, sandern es kemmen auch aus derselben viele andere Rrancks heiten und Schäden, davoir die meisten nicht alle ders, als durch die Chirurgie, und zwar durch Opei entiones, können gehohen werden. Zu dem muß zu allen Wunden, sie mögen durch Zufälle entster hen, oder van dem Chirurgo ben Operationen mit Bleiß gemachet werben, ein gewisser Grab ber Entsindung kommen, welche, wenn sie überhand nimmet, große Gefahr mit sich bringet. auch dieselbe zu andern Schoben, zu Geschwüren, Beinbrüchen, Verrenchungen, u. f. w.

Weil ein durch Feuer und andere heiße Dinge verbrandtes Glied einem an der Entzündung oder. Inflammation laborirenten Theile gleich ift, hat man sich auch dieses Wortes, der Entzündung, bedienet, um diese Art der Kranckheit auszudrücken. den aber, sowohl in verbrandten, als entzündeten,

Theilen sind verschiedene Grade.

Wann ein Theil nicht lange, auch nicht nabe, an dem Feuer gemesen, siehet derselbe roth, und man fühlet eine ungewöhnliche Bige. Dieles bepdes fpub= tet man auch ben einer leichten, ober ben dem Anfang einer heftigen Entzündung. Wann bas Zeuer ftarder, ober der verbrannte Theil etwas langer an demselben gewesen, tommt zu der Sige und Rothe noch Geschwulft und Schmerken, so auch in berEntzundung, so Phlegmone heistet, gobiehet. Wann das Feuer noch mehr Gewalt hat, entstehen an der Cuticula Brands Blasen, dieses geschiehet auch in bem beiffen Braut. (Gangraena) Bann on einem Gliebe durch das Bener, die aufferliche Daut, mit dem darunter liegenden Beet, verberbet, gang unempfindlich und jufammen geschrumpelt, ist, die Musculn aber, und ihre Tendines auch bas Periostium, noch ihre Empfindung, und zum Theil thre Bewegung, haben, tommt es mit dem hochsten Grad des heißen Brandes überein. Endlich ein Glied, welches durch das Feuer gang und gar verbrandt ift, und ein anders, welches den kalten Brand hat, find einander vollkommen gleich, indem in benden tein Leben und Empfindung mehr zu fpahren ift, und man, ohne daß es der Patient fühlet, bis auf das Periostium, schneiden fann.

33. Es ist aber die Entzündung ein ausserorbents licher Trieb des circulirenden, Geblüts nach einem Theil

Theil des lebendigen Corpeds, in welchem, und swar in denen kleinen Pulß-Adern, etwas den dem tothen Geblüte stille stehet, und stocket, und diese Gesässe verstopfet, welchet ausserordentliche Tried darum von der Natur (4.) arreget wird, damit die verstopften Pulß-Adern befrenet, das stockende Geblüt bewegsich zemachet und vertheilet, oder doch in Enter verwandelt, und durch Verschwären (Suppuration) ausgeworsen werde.

Dan komite die Entzündung noch kürzer bescheiben, daß dieselbe sen eine Verstopfung berer Puly: Adern von beit rothen Blut, mit Fieber. Es wird also zweperley erfordert, 1. eine Verstopfung derer kleinen Puly: Adern, und zwat von dem Geblüte, 2. eine aus-

ferordentliche und fieberhafte Bewegung.

Es ist niemand unterannt, daß in bent Corper das Blue durch das Herge umgetrieben wird, das hero auch daffelbe mit mehrerer Geschwindigkeit und Seftigkeit in benen Abern wället; wann sich das hers mit mehr Kraft und Gestlyvindigkeit jusam-Allein diese Bewegung des Hetzens men ziehet. M zu dem Umerieb des Bluts und derer apdern Safte nicht allein genug, sondern es kommet hierzu eine andere Kraft, so in benen Pulst-Abern felbst, und in allen andern, festen und weichen Theilen des lebendigen Corpers, befindlich ist. Denn in allen Bassegen, (Fibris) die nur eine Empfindung innere Bewegung haben ift. nur eine gewisse und proportionirte Festigkeit, die auch nach bem Tobe übrig bleibet, da die Theile mehr, und weniger, an einander hangen, und also mehr,

mehr, und weniger, Stärfe haben, fendern es if auch in denenselben eine lebendige Rraft, durch web che sich diese fibrae zusammen ziehen. Diese lebendige Busammenziehung derer fibrarum träget viel ja dem Umlauf des Gebhites, das meiste aber darzu. ben, daß das Blut, und andere Gafte, in allerlen Rrancheiten mit mehr Gewalt durch gewiffe Pulg-Abern nach einem Ort zu getrieben werden, welches infonderheit ben Entzündungen geschiehet, wie iedweder an sich abnehmen kann, der sich an einem em pfindlichen Theil einen pur fleinen Schiefer eingestor chen hat. Man kann auch sonst nicht absehen, wie Die Matur, ohne bergleichen Bewegung berer fibrarum und Puls-Abern, und durch den Trieb des Herzens allein, eine üble Materie, die in denen Saften des gangen Corpers circulirer, endlich an einen besondern Ort, j. E. ben einer Druse, (per Metastalin) zusammen bringen, und daselbst, nach erregter Entzindung und Verschmären, (Suppusp: tio) auswerfen könnt. Von solchen Geschwalsten; burch welche die Krancfheiten gehoben worden, (Tumores critici) sind die Pest-Beulen ein deutliches Erempel,

Benderler, Bewegung, so wohl der Trieb des Herkens, als auch die zusammenziehende Krast dester Pulß-Adeen, und anderer sesten Theile, merden erreget und hestiger, wann das Geblüte in denen kleinen Pulß-Abernstille stehet und stocket. Dies ses, warum es geschehe, zu erklähren, hat man sich viel Mühe gegeben. Einige meinen, es komme daher,

baher, weil des Blut nicht durch alle Puls-Abern fren burchgehen könne, so musse es mit mehr Geschwindigkeit durch die andern getrieben werden. Alkin hier ist keine Proportion zwischen ber Größe ber Berstopfung, und Anzahl berer kleinen verstopsten Puls-Avern, und zwischen ber Heftigkeit des Triebes j. E. ben bem Panaritio, ober Wurm im Bin-Andere meinen, weil die Nerven an dem leibenden Theile Gewalt litten, so wurden auch daburch die Rerven, so nach dem Herken zu gehen, (Nervi cardiaci) erreget. Allein hier mangelt bie Ursache, warum die Nervi cardiaci durch die Nerven in allen andern Theilen erreget werden, denn eben bieses ist die Frage. Die Bernünftigsten betennen, daß sie die eigentliche Urfache so wenig wissen, so wenig uns bekannt ist, wie durch unsere Gedanden die Bewegung der Musculn geschiehet. Chirurgus practicus kann sich, wann er nur weiß, daß biefes so geschehe, mit der Erklärung behelfen, daß, wenn sich eine Verstopfung in denen kleinen Pulß-Abern eräugnet, die Natur, zu Erhaltung sines fregen Umlaufs derer Säfte, welcher zu dem Leben unumgänglich nothwendig ist, alles mögliche, Fieber und ausservrbentliche Bewegung, anwende, um den Corper vavon auf die oben beschriebene Art zu befregen.

\* Bon dieser lebendigen Arast, ober Natur, ist oben (5.4.) bereits etwas gesaget. Wir verstehen durch die Natur nicht ein besonderes, und von dem Coezper ganh abgesondertes, Wesen, keinen Archeum, auch nicht die vernünstige Seele, sondern sassen und ter diesem Worts alle Ursachen zusammen, wodurch umser

unser lebendigen Corper Pervangebracht und erhalten wird. Einen Theil dieser Ursachen missen wir aus der Anatomie und Physiologie, und aus andern Dis sciplinen, von welchen diese wieder ihr Licht haben. Ein großer Theit derfolden aber ift und unbefannt. Aus der Pathologie und genaueren Beschreibung derer Reanckheiten miefen wir lernen, wie sich diese Ratur, den aller len Berletungen des Commers aufführet, und biezu gehöret auch diefes, was iho von der Berftopfung derer Pulg-Adern, und der daraus entstebens den Entzündung, gesaget worden. Die Ratur wird auch durch andere Dinge zu dergleichen auffererbent Ichen Bewegungen, befondert ju Fiebern und Spasmis, erreget, dagero einige von dem Fieber schreiben, quod sit affectio vitz conantis mortem auertere, Es sen eine Bemühung des Lebens um den Tod abzus wenden. Siehe van Swieten in Aphorismos Bosthaauii 6.573. p. 17. Confer. 6:382. N. 7. p. 649.

§. 36.

Ben der Entzündung aber stocket in benenkteinen Gesässen eine sonst circulirende Feuchtigkeit, besonders aber das Blut. Man wollte denn das Wort
der Entzündung noch auf andere Kranckheiten, in welihen andere Sässte stocken, appliciren, und die Rose, (Erysipelas) allerlen Glieder-Schmerzen, (Rhenmatismus, Arthritis, Podagra) zu dersesben rechnen, die man aber nicht anders, als unächte
Entzündungen, nennen könnte. Jedoch schläget zu
diesen schmerzhaften Kranckheiten zuweilen eine orbentliche Entzündung darzu: Welches geschsehet,
wenn durch den Schmerz, oder durch andere Ursachen, auch ein mehrerer Trieb des Geblütes in dem
Hersen, und großen Pulsten, erreget wird.

Bonn die Keinen Bekingen in der Hant, durch welche die Ausdistung geschiehet, verstapset werden, entstehet die Rose, (Erysipelas) mann die Lympha, oder
eine andere Fenchtigkeit in denen Ligamenten derer Gelencke stocket, antstehet die Glicht, und Podagra. Wenn dieses in dem Pariostio, und in denen Klächsen, und aus deverselben Santen (Apameurosibus)
geschiehet, aussiehet der Rhautoneinspise.

§. 37.

Die Berstopsung eräugnet sich, vor andern, in venen Pulst-Adern, als, welche immer enger zugehen, und auch daher leichter, als die Bint-Adern, verstopset werden können. Daß aber auch in diesen Berstopsungen entstehen, wann dieselbe durch Eramps (Spassings) zusammen gezogen, oder von alleiden Dingen gepresset, werden, beweisen die Kramps-Adern, die blinde güldene Ader, und die wäßrige Geschwüsse, (Oedemata) die ostmahls keine andre Ursache haben, als, weil eine große Blut-Ader gepresset wird.

**9.** 38.

Abern verstopset, durch welche sonst das rothe Blut, welthes unter allen Sasten unsers Corpers der dicke, setrieben wird, sondern es eräugnet sich dies sehauptsächlich in nach kleinern Gefässen und Pulst. Adern, in welchen, nach der Natur, viel dünnere und dunchsige Säste circuliren. Denn, weil diese kleinen Pulst Adern (arterize lyunphaticae) unmitselbar aus denen größeren, und mit rothem Blut anseiheren, Pulst. Adern (arterize languiseris) ihren Ansang nehmen, und gleichsam, wie kleine Zweige

aus grossen Aesten, entspringen, so pfleget es sich, aus bald anzusührenden Ursachen, zu zu tragen, daß das rothe Blut in die Deffnungen dieser kleinen Arsterien hineingepresset wird. Das dicke Blut aber kann in diesen kleinen zarten Gefässen nicht fortgestrieben werden, dahero entstehet die Verstopffung, und, nachdem die Kräffte der Natur erreget wersden, eine Entzündung.

Daß die Gefässe, so natürlicher weise kein Blut in sich halten, mit Blut angefüllet werden, beweiset alle Entzündung, und die sich daben eräugnende Röthe, besonster in denen Augen, da, ben starcker Entzündung der rerselben, (Ophthalmia, Chemosis) nicht nur in dem Weissen von dem Auge, (tunica adnata) sondern auch zuweisen in der Cornea selbst, die kleinen Gefässe, von

Blut, aufgetrieben find, und strogen.

S. 39.

Eine Verstopffung berer kleinen Pulf-Abern durch das rothe Blut kann sich in allen Theilen, in welchen Pulß-Adern sind, und also auch in denen harten Beinen und Knorpeln, zutragen. aber entstehet in diesen darum keine mahrhaffte Entzundung, weil die andere lebendige Bewegung berer Fibern in diesem harten Theile fehlet. wir reden hier allein von denen harten Knochen, nicht von dessen Häuten, der ausserlichen, oder innerlichen Beinhaut. (Periostio.) Dieses wollen wir unten, wann wir von benen Rranckheiten berer Beine handeln werden, deutlicher erklähren. Da nothe wendig vielerlen fleine Pulß-Abern (Arterien) in dem Corper, und dessen Theilen, senn mussen, so entstehet doch nur eine wahrhafftige Entzündung aus der WerBerstopsfung berer Blut-und Basser-Gefässe. (artoriarum sanguiferarum et lymphaticarum.)

Wir verstehen hier durch eine Pulß-Ader, oder Arterie, iedwedes Sefasse, welches eine Feuchtigkeit von
dem Hergen ab, und dem Theile zu, führet. Die Wasser-Sefasse, arteriae lymphaticae) sind eigenttich nach denenjenigen, welche das Blut in sich halten, die größesten, weil man aber selbe nicht, viel weniger die noch kleinern, unterscheiden kann, so verstehen wir hier durch die Wasser-Sefasse alle Sorten derer Arterien, so nicht rothes Blut, sondern dunne und durchsichtige Sasse, in sich halten.

Z

I

ü

M

L

1,

ţ

0. 40.

Ausser benen Beinen, Knorpeln, und Mägeln, ist kein Theil, in welchem nicht die Entzündung entstehen könnte, da selbst die Häute, woraus die Pulß-Abern zusammen gesetzet sind, entzündet werden. Um allerleichtesten aber, und zum öftern, entstehet die Entzündung in dem Fett, (tunica adiposa) und In demjenigen Gewebe, welches von dem Fett, nur darinnen, weil es viel zärter, unterschieden ist, als welches überall, wo Fibern sind, die innerliche Bewegung haben, angetroffen wird. (tunica cellulofa, contextus cellulosus.) Denn die Häutgen, woraus bende, dieses Gewebe, und das Fett, bestehen, sind fehr dunne, und zart, und lassen sich leicht ausdehnen, bahero auch bas Blut, in bem Fett, und tunica cellulos, viel langsamer beweget wird, als in an-Die fleinen Gefäffe in benenfelben Beren Theilen. werben durch die geringsten hinderniße ausgedehnet, und plagen zulest gar. Wann bas Blut, oder sonst andere Feuchtigkeit, in die kleinen mit Dehl angefülleten Soblen ausstiesset, und sich mit biesem vermischet,

entjündung, und durch Verschwären, (Inflammatio et Suppuratio) ausgemarssen wird, geschwinde an zu faulen. Weil auch die kleinen, mit Dehl angestülleten, Höhlen, oder Säckgen, solche Desnungen haben, daß man eines durch das andere ausblasen kann, gehet in denenselben die ausgestossene, und durch die Fäulung vermehrte, Materie weiter sort, und nimmt dahero hier die Verstopfung und Entzündung geschwinder, als in allen andern Theilen, überhand. Dahero, weil sich in diesen Theilen, in dem Fett, und der tunica cellulosa, ostmals solche Verstopfungen derer zarten Gesässe eräugnen, es geschiehet, daß hier leichter, als in allen andern Theilen, Entzündungen entstehen.

**6.** 41...

Daß aber die kleinen Pulß- Avern verstopfet werden, baran sind, so wohl die Pulß-Abern selbst, nebst denen nahgelegenen festen Theilen, als auch öfters die in selben besindlichen Säste, und, ben der wahrhaften Entzündung, das rothe Blut, schuld. Was die Gefässe anbelangt, werden zuweilen die groffen, oder das rothe Blut in fich habende, Pulse. Abern selbst, verstopfet. Dieses geschiehet, wann sie durch allerlen Dinge zusammen gepresset, und das durch enger gemachet werden. 3. E. durch schwere tasten, so auf dem Corper auf - und scharf angezogene Binden, fo an bemfelben an-liegen, burch harte Corper, Schiefer, Pfeile, Rugeln, Studi, Granaden, so in denen Wunden, stecken bleiben; durch grosse Geschwusse, die auch die darunter gelegenen

genen Gefässe pressen, burch gebrochene und verrencte. te Beine, durch das Blut selber, wann dasselbe aus andern Gefäffen ausgefloffen, und unter der Haut lieget. Auch werden die Gefässe gedrücket, wann der Corper, wann er zumähl schwer ist, auf etwas harte auflieget. Die Gefässe und Pulf. Adern selbst werden zumeilen zu fehr ausgedehnet, und dadurch enge gemacht, ober, sie werden durch Krampf, durch aufgelegte, scharffe, hißige, und brennende, auch allzusehr kuhlende, Sachen zusammengezogen\*, welches alles Gelegenheit zu Berstopfung, und ber darauf folgenben Entzimbung geben kann. Es fann auch geschehen, daß die Pulß-Adern in sich, und in ihren Sautgen, woraus fie bestehen, dicker werden, welches auch hindert, daß die Säfte in denenselben nicht eirculiven fonnen.

\* Dieses empfindet man deutlich an denen Augen. Zu denen scharfen Sachen gehöret auch Fett, welches, wann es alt wird, scharf, und denen empfindlichen Theiten unerträglich, ist.

Ben forcirten Hirschen findet man bisweilen die arteziam aortam entzündet und aufgeschwollen.

S. 42.

In allen Wunden werden die zerschnickenen Pulß-Abern verstopfet, indem das Geblüte, welches anfangs mit Gewalt heraus dringet, zuleßt, entweder von sich selbst, und durch die Luft, oder durch gez brauchte Mittel, gerinnet, und die zerschnittenen Gefässe verstopfet. Eine Verstopfung muß auch nothwendig ben hefftigen Quetschungen, und an tief-verbrannten Theilen, entstehen, weil da ein Theil derer Gefässe verderbet, und zu der Circulation un-

sessischt gemachet ist. Wo aber in denen das Blut subrenden Pulß-Adern eine Verstopfung entstehet, wird dasselbe in die arterias lymphaticas gepresset, so sich auch zuträget, wann aus allerlen Ursachen, die Theile, und auch die Oeffnung dieser kleinen Pulß-Adern, (arteriarum lymphaticarum) ganz schlapp sind, und also dem Trieb nicht wiederstehen können.

6. 43.

Aber auch das Blut selber, und andere circulirende Safte, geben Gelegenheit, daß sich die Gefasse verstopfen, wenn dieselben zu dicke worden. Dieses geschiehet aus allerley, und auch aus Ursachen, die einander entgegen gestellet sind. Sowohl, burch allzugrosse Hise, als auch durch grosse Rälte, wird das Blut verdicket, und zu der Circulation ungeschickt. Welches auch an bem Enweiß geschiehet. Wann das Blut stille stehet, lauft es zusammen, Wann es aber mit vieler Gewalt und gerinnet. durch die Gefässe getrieben wird, wird es erhitzet, und dahero auch verdicket. Wann man einem Menschen, der an einem hißigen Fieber, oder an einer Karcken Entzündung, franck ist, Blut lässet, wird es nicht nur sehr geschwind geliefern, sondern es liegt auf dem rothen Blut eine weisse, dicke, zahe, klebrige Haut, welche nichts anders, als der durch die Hiße verdickte Nahrungs-Saft, (Lympha) ist. Diese, einer Gallerte abnliche, zahe Haut, nimmet immer mit der Hisezu, und bahero verschlimmert sich auch, und vermehret sich, die Verstopfung in benen kleinen Pulß-Abern. Ueber diß, daß unsere Safte sich gleichsam in sich selber durch die Warme zusammen ziehen,

ziehen, verdicken selbe sich auch darum, weil, wenn bie wäßrigte Theile durch die Hiße davon getrieben werden, die dicken zurück bleiben.

§. 44.

Unser Blut, und Nahrungs-Saft, (lympha) wird auch durch Brandtewein, durch das Feuer, durch grosse Kälte, desgleichen durch sauere und kältende Dinge, worzu auch die Silber-Glätte, und andere, aus Blen präparirte, Medicamenta zu rechenen, verdicket, wann alle diese Dinge äusserlich an die entzündeten Gliedmassen gebracht werden.

Q. 45.

Das Blut wird auch dicker, wann bessen in dem Corper zu viel ist, und dasselbe dahero keinen frenen Umtried hat. In allerlen Kranckheiten, als in dem Scorbut, in der Cacochymie, auch wann die dünnen und guten Säste durch heftigen Schweiß, Durchfall, oder Purgiren, durch häussigen Abgang des Urins, durch die Salivation, abgesühret worden, bleibet ein dickes, zu der Circulation ungesschichtes, Blut zurück.

Dier ist nothig, daß man junge Medicos und Chirurs gos warne, damit sie nicht auf das andere Extremum fallen, und glauben, daß das Blut nicht dunne und slüßig genug seyn könne. Dickes Blut verhindert die Circulation, und giebt, wie gesagt, zu allerley Kranckheiten, besonders, die aus Verstopfung derer Gesässe entstehen, Gelegenheit. Allein allzu dunnes Blut, welches man gar zu oft bey Leuten, so einen schwachen Edrper haben, die Rube lieben, und wohl leben, viel warme Basser trincken, auch auf eine and dere Art, bey bosartigen und pestilentialischen Fiebern antrist, ist nicht weniger zu sürchten, weil dasselbe uns geschickt,

geschieft ist, die andern Safte in dem Corper fort zu treiben, dahero auch hieraus sehr viel Kranckheiten, und, wie bald soll gesagt werden, Entzündung und Prandt selbst, entstehen.

**§**. 46.

Auch wird das Blut durch allzustarken Trieb in die Desnung derer kleinen Pulß-Adern (arteriarum lymphaticarum) gepresset, welches durch heftige Bewegung des Corpers, oder einiger Glieder, durch Reiben, ingleichen auch durch Fieber, und andere, won innen entstandene, Bewegung, geschehen kann. Es tragen hierzu viel ben die geschwinden Berändezungen, wann auf starcke Bewegung jählingeRuhe, und auf starcke Hiße eine geschwinde und heftige Erztältung, ersolget. Denn durch starcke Bewegung und Hise werden erst die Gesässe mehr ausgedehnet, durch geschwinde Ruhe und Kälte aber zusammen gezogen.

§. 47.

Wann Theilgen, woraus bas rothe Blut bestehet, in ihrer Proportion zu klein sind, werden sie
ebenfalls leicht in die arterias lymphaticas getrieben.
Ben bößartigen Fiebern siehet das Blut, welches so
beschaffen ist, insgemeinhelle roth, ist dunne, und sehr
stüßig, und bleibet auch so nach dem Tode. Dieses
hat eine besondere Schärfe in sich, (acrimoniam alcalcicentem) welche die zarten Gesässe angreisset,
und dieselben verderbet. Dahero in dergleichen Fiebern, wann gleich das Blut gar nicht diese ist, doch
gar leicht Entzündung, Brand und Fäulung entstehen, woraus ordentlich der Tod ersolget. In anbern

dern Kranckheiten ist dunnes Blut, mit sehr viel Wasser vermischet.

**6.** 48.

Endlich verdienen auch die festen Theile, und dererselben Beschaffenheit, eine Stelle unter denen Ursachen, woraus die Entzündungen entstehen. Sier muß man aber bendes, die Festigkeit berer Fibern nach ihren Elementen und Zusammenhang, und benn auch die lebendige Rraft, nach welcher sich diejeni= gen, die Empfindung haben, mehr, und weniger, zusammen ziehen, betrachten. (34.) Corper, so sehr trocken, und aus ftarcken steiffen Fibern gebauet sind, die haben mehr Gefahr von der Entzündung, als andere, weil die Fibern sich nicht sattsam zusammen ziehen, und die stockende Feuchtigkeit vertheilen kon-Auch, wann die oben beschriebene lebendige Rraft (34) mit allzu grosser Heftigkeit würcket, entstehet daraus Krampf. (Spasmus.) Aber auch durch Rrampf wird das Blut in seiner Circulation gehindert, dahero zu krampfichten Kranckheiten, als zu bem Poddgra, Colica, ic. leicht eine Entzündung Wann Theile, so sehr empsindlich, und meistens aus Merven zusammen gesetzet, sind, als Blachsen, (tendines und aponeuroses) zumahl mit einem stumpfen Degen, oder andern Instrument, auch nur ein wenig verwundet worden, entstehen aus dieser Ursache, und weil die Fibern sich mit Gewalt zusammen ziehen, und die unten gelegenen Thei= le und Blut-Gefässe pressen, die heftigsten Entzundungen, welchen auch nicht anders abzuhelffen, als, wenn man dieses Zusammenziehen derer Fibern hindert, sindert, indem man die Wunde weiter schneidet. Auch ist hieraus zu verstehen, warum scharffe, sette, gifftige, und andere, Dinge, welche schmershaffte Empsindungen erregen, besonders in offenen Schäsen, gefährliche Entzündungen verursachen.

**9.** 49.

Wenn aber auch im Gegentheil die Pulß-Abern, und andere Theile, gar zu schlapp sind, und bendes, sowohl die natürliche, als lebendige, Krafft (34) verlohren haben, wird das stockende Geblüte in die erweiterten kleinen Pulß Abern (arterias lymphaticas) gepresset, dahero in dergleichen entkräffsteten Personen insgemein die Schäden rund herunt sich etwas entzünden, da inzwischen das Mittel anssänget zu faulen. Wenn auch die Schlappigkeit (atonia) nicht so groß ist, so giebt sie doch Gelegens heit, daß an einem solchen Theil die Entzündung, wenn sie auch einmahl gehoben worden, bald, von geringen Ursachen, wieder kömmet.

**6.** 50.

Ben allen diesen ist auch noch dieses wohl zu merschen, daß oftmahls die Natur, (4, 35.) um den Corper von andern üblen Sässten zu reinigen, und denselben zu erhalten, Entzündungen, als das Schwären, (Abscellus) auch zuweilen eine weite und tiesse Entzündung (phlegmonem) erreget, wosdurch (per metaliasin) die üble und die Kranckheit zuwege bringende Materie ausgeworffen wird. Nicht nur die würckliche und eigentliche Entzündung wird darzu angewender, sondern auch die unächte Art dersselben, so aus Verstopsfungen in kleinen Pulß-Abern,

und von andern Safften, entstehen. (36) Dahero Reissen in Gliedern, (Rheumatismi, Podagra)
auch die Rose, (Erysipelas) offtmahls, wie man
zu sagen pfleget, critisch sind, und den Corper wider andere Kranckheiten verwahren, oder auch das
von befrenen.

6. 51.

Aus allem diesen, was zeithero gesaget worzen, ist abzunehmen, daß ordentlich die Entzündung nicht aus einer Ursache allein, sondern aus vielen, entstehet, da jedwede etwas dazu benträget. Gemeiniglich sührt man dasjenige, als die Ursache an, von welchem man glaubet, daß es das meiste gewürcket habe.

Ø. 52.

Wann eine Entzündung vorhanden ift, sind insonderheit vier Zeichen, woraus man selbe erkennen kann; Rothe, Geschwulft, Hiße, und Schmerg. Die Röthe entstehet, weil die kleinen, und sonst den Mahrungs-Safft führende, Pulß- Abern (arteriae lymphaticae) mit rothem Blut angefüllet sind. Die Geschwulst entstehet, weil die verstopffte Pulk-Abern, benderlen Art, von dem in selbigen stockenden Beblut aufgetrieben werden. Zuweilen entstehet auch die Geschwulst, wenn die Gefässe schon zerrissen, und das darinn befindliche Blut in das Fett ausgetreten ist, als welches auch sodenn aufgetrieben wird. Die Hiße in dem entzündeten Theil wird von dem : Reiben des noch circulirenden, und an dem entzunde= ten Theil mit Hefftigkeit angetriebenen, Bluts erreget, zumahl wenn die verstopfften Pulk-Abern und die

bie nahe gelegenen Theile starck wiederhalten (Renixus). Wo keine Bewegung und Reiben des Blustes ist, wird der Theilkalt. Der Schmerk köms met von denen Rerven, welche von dem, so wohl stockenden, als angetriedenen Blut ausgedehnet werden. Dahero ist auch der Schmerk pulsirend, der ben iedem Pulk, oder Schlag, derer Arterien empsindlicher wird, wenn diese von dem aus dem Herk gepreßten Blut angesüllet werden. Wann die Theile
nach ihrer Natur empsindlich sind, und aus viel Nerven bestehen, geben sie weniger nach, und ist auch darum der Schmerk desto hesstiger.

## §. 53.

Auch alle, die an einer wahrhafften Entzundung laboriren, haben daben ein Fieber. Wie aber auch viel andere Fieber bem Corper heilsam sind, so ist auch das Fieber ben der Entzündung nothig und nus-Allein es muß dasselbe in einer gewissen Maak und Proportion mit der Verstopffung bleiben, dahero auch diejenigen, so die Entzündung curiren wollen, vornehmlich acht haben mussen, damit das Fieber nicht zu starck, und auch nicht zu wenig, sen. Denn, wenn das Fieber zu starck ist, nimmt die Entzündung zu, und gehet bald in den Brandt. Wann aber das Fieber, ehe und bevor die Verstopffung, als Ursachen der Entzündung gehoben ist, allzusehr-geschwächet wird, kömmet leicht eine andere Rrancheit daraus, Enter Geschwüre, (Abscessus) erstickte Schaben, Geschwure. (ulcera) Es kann auch auf diese Art ein übel curirtes Wund-Fieber

Bieber zulest in ein langweiliges und auszehrendes verwandelt werden.

Einige glauben, bagenicht allemahl nothig sep, daß zu einer Entzündung das Fieber dazu komme. beruffen sich auf die Entzundungen in denen Augen, (Ophthalmia) da, wann schon das Auge sehr roth aussiehet, zuweilen weder eine Beranderung im Puly, hoch soust etwas vom Fieber, auch nicht ein= mahl in dem leidenben Theil eine mehrere Barme, ju fpuhren fen. Es geschahe dabero jum öfftern, bag auch erfahrne Medici betrogen wurden, wenn sie dare aus, weil man feine aufferordentliche Bewegung im Pulg spuhren konnte, zu geschwind schlößen, daß an dem innernTheil keine Engundung vorhanden sep, ba doch wohl der Ausgang erwiese, daß der Patient an dem Brand gestorben. Siehe hiervon van Swicten ad g. 371. Allein, wann wir hier keinen Worts Streit machen wollen, scheinet es bennoch gewiß, daß zu einer mahrhafften Entzundung ein auseror-Dentlicher Trieb des Bluts, und folglich etwas, bas dem Fieber ähnlich ist, nothig sep. Wir geben aber Bu, daß ben einem fleinen Theile auch Diese Bewe= gung geringe, und fast nicht mercflich, senn konne. Bu-Dem folget auch nicht allemahl auf eine Berftopffung, auch in benen Blut-Gefassen, (arteriis sanguinem vehentibus) eine würckliche Entzündung. Denn viels mablen find entweder die leidenden Theilt fo schlapp, oder der gange Corper ist durch Alter, Kranckheit,. bergestalt entkräfftet, daß feine wahrhaffte Entzundung mit Fieber entstehen kann. Es wird sich biefes unten mehr veroffenbahren, wenn wir von dem Brandt, oder Fäulung, so zuweilen ohne voeherge= hende Entzündung entstehet, handeln werden. Denn anfangs, wenn ift einUnterscheid in der Zeit. sich die Entzündung formiret, ist allemahl das Fieber hefftiger, als, wenn dieselbe, zumahl in so kleinen und garten Theilen, als wie das Auge ift, stille ftebet.

§. 54.

bep

§. 54.

Ben diesem Fieber, welches einige ein Bundgieber (febrem vulnerariam, flymptomaticam) nennen, eräugnen sich andere Zufälle, als: Frost, Hike, Unruhe. Wann die Entzündung vertheiles wird, endiget sich mit derselben auch das Fieber, und zwar insgemein mit einem starcken Schweiß. Der Urin wird alsdenn dicke, und bekömmt einen Wann zu Geschwulften, Wunden, Boben. Sak. Enter-Geschwüren, (Abscessibus) Geschwüren, (ulceribus) eine Entzündung schlägt, wird dieselbe, nebst dem Fieber, durch das Verschwären (suppuratio) gehoben. Wann aber bas Fieber sich geschwinde, oder auch langsam, ohne, daß sich etwas von biesem eräugnet, ohne Schweiß, ohne Beranderung des Urins, oder ohne Suppuration, endiget, verwandelt sich die Entzündung in eine andere Rranctheit. §. 55.

Das Fieber ist gefährlich, wenn die nur (52.54.) beschriebene Zusälle zunehmen, und noch andere darzu kommen. Insonderheit, wann der Pulßsehr schwach und geschwinde, der Patient aber sehr entkrästet, ist, keine Ruhe hat, oder auch beständig schläst, sich nicht besinnet, irre redet, und raset, wann die Hise nicht durch den ganzen Leib einerley ist, sondern, wenn er äusserlich, oder an gewissen Theilen frieret, an innwendigen, und andern, Theilen aber über Brennen klaget, wenn er auch nicht über den ganzen Leib schwißet, oder, wenn der

Schweiß kalt ist, mann der Urin helle, dunne, da-

ben aber seuerroth, aussieht, hernach, wässerig und blaß, oder zulest gar schwarß, wird, der Pulß unsordentlich gehet, und aussetzet, (intermittens) wann Durchfälle, übelriechende Stühle, Convulsiones, dazu kommen. Diese letzten Umstände sind Vorsbothen des Todes.

Wann wir von einigen Dieser Zufälle die Ursachen anführen sollen, fo entstehet, wie bep allen giebern, also auch hier, ein Frost, wenn sich die ausserlichen Theile. und dererselben fibrae, jusammen ziehen, wodurch das Blut mit Gewalt nach dem Bergen ju gepresset Der Pulft wird sobenn schwach, weil das Bert, und besonders deffen rechte Rammer, (ventriculus dexter) in welches bas Geblut aus dem ganben Corper mit Gewalt durch die Blut-Adern getries ben wird, wegen Menge des Blutes sich nicht genug jufammen gieben fann. Ueberdiß, weil bas Blut nicht mit behöriger Krafft nach dem Gehirne (Cerebello) zugetrieben wird, leiden die nach bem Gerben zugehenden Merven ; dahers auch dieferwegen die Be= wegung des Herpens nicht behörig geschehen kann. Unter währendem Frost flaget der Patient über Aenaklichkeit und schweres Athemhohlen, weil das Seblute nicht frey burch die Lungen getrieben wird. Der Patient sieht blaß aus, weil, wie fchon gedacht, burch die Spasmos das Blut von denen meiften auf. feren Theilen, nach denen innerften Theilen, gepreffet wird. Ben gefährlichen Entzundungen aber entftebet zuleht ein neuer Frost, wenn das von der Sike vers dicte Blut, und andere Saffte, ip denen kleinen Ges fassen nicht mehr circuliren können, sondern ftille ffes ben, da ebenfalls ein solcher Spasmus erreget wird, welcher insgemein anzeiget, daß der Tod nicht weit Die Hige entstehet, wenn der aufferliche Spasmus sachte nachlässet, und dem Geblüte Raum gie-

bet, daß es nunmehro mit mehrerer Krafft und Ge fchwindigkeit aus dem Bergen nach benen auffern Theis len getrieben werden fann. Je dicker das Blue wird, ie mehr braucht die Natur Gewalt, dasselbe fortzus treiben, durch welchen Trieb aber, wenn ihm nicht Lufft gemacht wird, bas Geblute noch mehr erhibet and verdicket wird. Denn, dag die Warme in dem lebendigen Corper groftentheils von dem Reiben des nach seiner Matur elastischen Blutes mit benen elastischen Pulf Abern herfomme, erweisen andere Erperimenta. Die Entfraftung entstehet, wenn Durch die dicken Saffte die Beinen Dulg-Abern in bem Bebien nicht geborig angefüllet werben. andern und bogartigen, Rrancheiten (malignis) kommet dieses von andern Ursachen, und, wenn, wie es scheinet, Diejenigen guten Saffte, (humores blandi) woraus der Rerven-Safft prapariret werden foll, durch die Kranckheit, und deren uns offtmable unbekannte Ursache, verderbet ift. Diese Saffte mer: den auch nicht selten durch allzuvieles Aderlassen und Purgiren vermindert, worauf ebenfalle Entfraff= tung folget. Die Unruhe fommt her von dem Behirn, wenn diefes, entweder durch das in demfelben mit Befftigfeit circulirende Beblute, ober durch fonft etwas, so daffelbe, oder die Rerven, angreiffet, irris tiret wird. Der beständige Schlaff entstehet, wenn durch die vom Geblut aufgeschwollene und stroßende fleine Pulg-Adern in der auffern Rinde des Gehirnes, (cortice cerebri) die weichen und subtilen Zasevgen bererselben, (fibrae medullares) welches die Anfans ge derer Merpen find, in etwas gedrucket werden. Das bero, wann, nach vorhergegangenen irre reden, ober rafen, und ohne daß sich die Krancheit durch den Urin, Schweiß, ober fonft, gewochen, fich ein folcher Schlaff einfindet, ift genzeiniglich der Tod nicht Der Urin ift ben dem Froste helle und maffe, rig, wie solches ben allen frampffigten Bufallen zu gelate

schehen pfleget. Durch das hefftige Reiben bes & blutes wird berselbe roth, da sich mehr ohlichte und Schwefelige Theile darinnen befinden. Er bleibet aber dunne, wann das Blut, und die andern Caffte, durch bas Fieber nicht vertheilet werden konnen, ober anch wohl, wann die übelt Materie (materia peccans) in demselben von der Ratur an einen andern-Ort ges worffen wird. Da hingegen, wenn das stockende Ge= blute beweglich, und die Inflammation vertheilet wird, ein Theil davon, nebft benen andern refolvirten Safften, mit demfelben hinweggehet. Die fcmarper und übelriechenden Stuhle, beggleichen der schwarte Urin, zeigen an, daß ichon in dem circulirenden Geblute eine Faulung vorhanden, welches fich einen Weg aus denen Gefässen des mesenterii in die Darme ma-Endlich entstehen auch Convulsiones, wenn das Geblute, weber in dem Gehirn, noch auch in ang dern Theilen, durch die fleinen Befaffe circuliren fann. Der Schweiß, der mit der Bertheilung erfolget, wird von der Matut (4. 35\*) erreget, mann die verdicks ten Saffte (Diathesis phlogistica, vel inflammatoria) endlich durch die Bewegungen ber Matur, und durch gebrauchte Mittel wieder verdunnet worden, ba denn diese Feuchtigkeit durch allerley Wege, und zwar groftentheils dutch den Schweiß, und Urin, ausge= worffen wird. Der kalte Schweiß aber, so kuth vor dem Tode hervorbricht, kommet her, wenn die klei= nen Gefässe in der Haut todt und schlapp geworden, so, daß die in demselben stillstehende, und durch die Faulung wieder verdunneten Saffte, ohne Auffentbalt auslauffen.

§. 56.

Die Entzündung endiget sich auf viererlen Art. Entweder wird selbe zertheilet, voer sie kömmt zu schwären, oder sie gehet in den Brandt, oder, es wird, insonderheit, wann Drüsen entzündet sind, eine

eine verhärtete Geschwusst, und so genannter Scirchus daraus. Der Brand (Gangtaens) verwandese sich in den kalten Brand, (Sphacelum) der Scirchus in den Krebs. (Cancrum). Wann ben Wunzben und Schwären die Entzündung nicht gehörig tractiret wird, entstehen daraus Geschwüre, (Ulcera) und aus diesen zulest Fisteln.

Die vollkommenste Eur der Entzündung ist die Vertheilung, wann das stackende Geblüte, vermitztelst derer ausserordentlichen und sieberhafften Bewegungen, durch den Antried des Geblütes, bewegzich gemacht, mit diesen wieder fortgetrieden, und dadurch die Verstopffung in denen PulßeAdern gezhoben wird. Diese Eur hat statt, wann die Verstopffung nicht allzu groß und tief ist, die Gefässe noch nicht zerrissen, die Sässte, besonders die stillksehnden, nicht dispartig sind, auch nicht allzu seste sieselschen siehenden, die Geschene Veregungen (33,34,38) nicht allzu hesstig, aber auch nicht zu wenig sind.

Die Entzündung kömmt zu schwären, wenn das an sich selbst gute Geblüte bereits aus denen zerrissenen Arterien aus - und zusammengelaussen ist; welches geschiehet, wann dasselbe tief und sesse liegt, und nicht vertheilet werden kann. In diesem Fall wendet die Natur (4, 35, 50) die zu besorgent stehen de Fäulung durch das Verschwären ab. Es verliehret aber das rothe Blut, wenn es in die Suppuration gehet, seine rothe Farbe\*, und wird, ina dem es mit andern aus ihren Behähnissen ausgelaus laussenen Sässten, als dem Nahrungs-Sasst, (hympha) dem Dehl. in dem Fett, (vleum tunicae adiposae) vermenget wird, zu Epter, (pus) welches nach und nach durch die Wärme dicker wird. Das Epster aber bestehet nicht allein aus diesem stockenden, und durch die Verwegung der Natur veränderten Sässten, sondern es werden auch die zertissenen Gesässe und abgestorbenen sibrae durch dasselbe gleichsam gesschmolzen, und damit vermenget.

Baun das rothe Blut, auch in dem gesunden Mensichen, durch einen langen Umtrieb endlich aufgelöset, oder, nach von einigen gemachten Anmerckungen, dessen rothe Kügelgen in kleinere getheilet werden, vetsgehet auch die Farbe, und es wird dasselbe weiß,

ober gelbe.

**6.** 59.

Der heisse Brand (Gangraena) entstehet aus der Entjandung, wann sowohl die Rillstehenden, und stockenden, als auch die übrigen, noch eirculieenden, Säffte in dem Corper bößartig und zur Fäulung geneigt sind, welches ben vergiffteten Wunden und bos artigen Fiebern zu geschehen pfleget. Hiernachst gehet auch die Entzündung in den Brand, wenn die Berftopffung fehr groß und tieff, das Fieber, mit andern Zufällen, febr hefftig, und die Ursache, moraus die Entzundenten, nicht zu heben ift. Des gleichen, wenn eine starcke Entzundung sehr empfinde tiche Theite eingenommen hat, und dahero viel Schmergen verursachet. Es können hierzu allerlen, innerliche und ausserliche, Ursachen kommen, wodurch ber Thell setteirt wird, als, wenn benselben etwas drucket, ober, wenn allerley ungeschickte, anhaltende, zuruck-

pariettreibende, kaltende, fette, harfige, und Schmerk. stillende, Medicamenta aufgeleget werden, worzu auch die üble Beschaffenheit der kuft vieles bentragen kann. Es giebt ferner hieju Gelegenheit alles dasjenige, was die Fieber sehr vermehret. Wenn des aus seinen Gefässen ausgelauffenen und Riustehenden Geblütes zu viel ift, langen die Kräffte und Bewegungen der Matur nicht zu, dasselbe in autes Enter zu verwandeln, welches auch nicht geschehen kann, wenn dasselbe in eine größe Höhle, (Cavitat) als unter der Hirn-Schale, in den Kopff, in die Brust und Unterleib, ausgestossen. in diesen Fallen entstehet eine Faulung und Brand, welcher durch das Fieber nicht gehoben, sondern vielmehr, wenn es überhand nimmet, beschleuniget und vermehret, wird. Wenn ben groffen Enter- Geschwüren (Abscessus) die Materie sehr tieff lieget, und dieselbe nicht ausgelassen wird, so kann von derselben, indem das Enter in eine scharffe und fressende Feuchtigkeit verwandelt wird, endlich auch ein Brand entstehen, welches aber selten geschiehet. Denn gemeiniglich werden baraus fressende Gen schwüre (ulcera) und Fisteln.

Aus diesem, und was oben (40) gesager worden, kann man die Ursache wissen, warum auch der Brand in dem Fett, und dem beschriebenen zarten Gewebe, (tunica cellulosa) seinen ordentsichen Siß hat. Denn, wenn das ausgelaussene und mit Dehl vermengte Geblüte ansängt zu saulen, gehet diese Fäulung geschwinde sort, und nimmt überhand.

D 3

Von

Bon der faulen Materie sondert sich das Dunne ab, welches unter der Cuticula zusammen läufft, und Brand-Blasen machet. Der Schmers wird weniger, indem die Circulation gehemmet ist, und das Geblüte nicht mehr bis zu benen verdorbenen Theilen getrieben wird, und weilen auch die Merven, felber ihre Empfindung verliehren. Aus dieser Ursa=: che, weil die Gefässe mit denen faulen Säfften zu= sammen fallen, seßet sich die Geschwulft. Die Farbe verliehret fich in dem faulenden Geblüte, und wird, da sie erst braumroth gewesen, nunmehro gelb und Um ben Nand des an dem Brand saaschfarbig. borirenden Theiles gehet die Entzündung noch fort, durch welche, wie unten wird gesagt werden, vielmahl noch eine gute Verschwärung erhalten, und baburch der Brand aufgehalten, wird.

§. 61.

Auf den heissen Brand solget endlich der kalte Brand, (Sphacelus) wenn das Glied ganz abgestorben, und ohne alle Empsindung und Bewegung "ist, dasselbe fänget sodenn an zu faulen, oder, es wird auch, zumahl, wenn es sehr scharff gebunden, oder gespresset, oder auch mit allerlen Medicamenten curirt geworden, härter, ausgetrocknet, und einer Mumie ähntlich. Daß der kalte Brand ohne vorher gegangene Entzündung entstehen könne, soll unten gesaget werden.

Damit Anfänger sich hier nicht beträgen, muß man auf die Bewegung, nicht so wohl des Gliedes seiber, als derer Museuln, die mit dem Brande behaffret sind, Achtung geben.

J. 62.

**§.** 624

Wenn aber in Theilen, in welchen sonst von Natur ein langsamer Umtrieb derer Säffte ift, vornemlich in denen Drufen, welche aus einer groffen Menge von allerlen auf eine besondere Art in einander gewürckten Gefässe bestehen, und zuweilen auch in dem Sett, und andern Theilen, so mit ber tunica cellulosa verseben sind, die stockenden Jeuchtigkeiten nicht burch die Bertheilung, ober Suppuration, von denen andern abgefondert werden, sondern vielmehr mit denen Gefässen zusammen wachsen, bleibet eine harte Geschwulft, bie nicht schmershafft ist, und ein Scirrhus genennet wird. Es wachsen aber die stockenden und stillstehenden Säffte mit denen nahgelegenen Theilen und Gefässen zusammen, wenn von denenselben der subtilefte und flüßigste Theil durch die Ausdufftung, (Transpiration) ober auch durch andere Bege\*, abgeson= dert, und das übrige irrdische dadurch verdicket wird.

3. E. Wenn aus benen Bruften ber flußige Theil ber. -Mild durch die Mild-Gefaffe ausflieset, das Dicke

aber zuruck bleibet.

g. 63.

Also entstehen leichtlich Scirrhi in Theilen, und vornemlich in Drufen, in welchen sich Säffte befinden, so, auf mur beschriebene Art, verdicket werden konnen, als die Milch, in benen Bruften, ber Speis chel, und Rahrungs-Safft, (lympha) in denen barju gehörigen Drufen, ber Saamen, in benen tellicu-Es werden aber diese Säffte aus allerlen, und ebenfalls auch aus einander zuwieder lauffenden, Ursachen verdicket. Dieses geschiehet, wann sie nicht mehr

mehr beweget werben, als, wann ben Entzündung Dieser Theile das Fieber, ohne vorher gegangene Resolution, oder Suppuration, von sich selber nachläfset, oder, welches öffters geschiebet, durch allerlen Curen unterdrücket wird, die Geschwulst aber bleibet. Dingegen aber auch allzuhefftiges Fieber und gewalt-Amer Trieb derer Säffte kann auch verursachen, daß dieselben dicker und unbeweglicher werden. Als, wann hißige schweißtreibende, oder purgirende, Mittel innerlich eingenommen, ausserlich aber der entzündete Theil gerieben, und sonst erreget, oder auch allzu warm gehalten wird, insonderheit, wann heisse und trockene Rrauter-Sacigen auf Drufen geleget werben. Auch geschiehet solches von Auflegen allerlen aus Brandtewein zubereiteter, zusammenziehender, und anhaltenber, (coagulantia & adstringentia) auch fühlender, Medicamenten, welche die Säffte ebenfalls verdicken. Wann biefes, ben Wunden, in drufigten Theilen gesthiehet, wird kein gut Enter, sondern eine dunne, wasserigte, scharffe, und fressende, Feuchtigkeit, (Sanies) woraus endlich ein übles, und fressendes, Geschwür entstehet.

§. 64.

Was man ben Entzündungen zu fürchten, oder zu hoffen, hat, ist zum theil aus demjenigen, was den Gelegenheit des Fiebers, und dessen Zufällen, oben (54,55) gesaget worden, zu erkennen. Ueberhaupt muß man hier, wie ben denen meisten Kranckheiten, auf viererlen acht geben.

1) Auf den Patienten selber, und dessen Alter, Kräffte, Leibes- und Gemuths-Beschaffenheit, und auf auf die Kranckheiten, so er vor der Entzündung erslitten. Junge, und sehr lebhaffte, alte, und sehr entstäfftete, auch durch andere Kranckheiten geschwächste, mit üblen Säfften angefüllete, deßgleichen auch sehr trockene, und durch viele Arbeit verhärtete, Cdrser, sind ben Entzündungen mehrerer Gesahr, als

andere, unterworffen.

2) Auf den lendenden Theil. Dann, wann dieser zu dem Leben unumgänglich nothig, in einer beständigen Bewegung, daben sehr empfindlich, ist, und aus vielen Nerven bestehet, ist allezeit die Gefahr Darum kann die Entzundung in Diaphragmate, in benen musculis abdominis, ja auch an benen Schenckeln, wann der Patient sich nicht ruhig halten kann, viel schwerer curiret werden, als an anderen Theilen. Eine kleine Wunde in einer Blachse, (tendine, ober aponeurosi) macht zuweilen die gefährlichste Entzündung. Auch machen die natürlichen Säffte, so nebst dem Blute in verschiedenen Theilen, besonders in Drusen, anzutreffen sind, einen mercklichen Unterschied. In benen Drusen wird leichter ein Epter-Geschwür, (Abscessus) und Scirrhus, in dem Fett leichter eine breite und tieffe Entzundung, (Phlegmone) in benden aber bleiben offt hartnäckigte Geschwüre, ulcera und Fisteln. In penen Brusten entstehet besonders leicht ein Scirrhus, und aus diesem der Krebs.

3) Auf die Brosse der Entzündung, besonders, ob das Fieber mit seinen Zufällen (54,55) hefftigist. Je tieffer der entzündete Theil liegt, z. E. in einem Bruch an dem dicken Bein, (kenore) je gesährlicher

म्

1,1

ist die Entzündung, und desto schwerer kann man berselben mit dienlichen Mitteln benkommen.

4) Auf die Ursachen, woraus sie entstanden. Alle Entzündungen, die an äusseren Theisen, von inneren Ursachen entstehen, sind gefährlich, oder doch, wann die Natur durch dergleichen einen Auswurff machet, (50) (Metastasis) mit besonderer Behutsamkeit zu tractiren. Entzündungen, die von vergissteten Wunden entstehen, sind, vor andern, höchst gefährlich.

S. 65.

DieCur der Entzündung ist nicht allezeit einerlen, und was anfangs hat konnen nüglich senn, kann, in kurßem darauf, dieselbe verschlimmern. Auch ist unnothig, ben einem kleinen Uebel viele grosse, und besondere Mittel anzuwenden. Wie es denn auch unverständig ist, wenn ben einem hefftigen Uebel nicht gleich anfangs bie kräffeigsten Mittel gebraus chet werden. Man muß allezeit auf die Beschaffenheit, nicht nur bes gangen Corpers, sondern auch des entzundeten Theiles, sehen, und barnach, so wohl innerliche, als äusserliche, Mittel einrichten. Ben der Cur selber muß der Chirurgus sich allemahl bemuhen, daß er, wann es möglich, den Fortgang ber Entzündung, wahn sie noch in ihrem Wachsthunt ist, hindere, dieselbe, wann sie bereits vorhanden, vertheile, oder wann, nach Beschaffenheit berfelben, zu der Zertheilung keine Hoffnung ist, daß er dieselbe zur Suppuration bringe, und also, den Brand so wohl, als Scirrhum, abwende.

**6.** 66.

Um der Entzündung zuvor zu kommen, und dieselbe, wo man sie besorget, zu verhüten, daß sie nicht iberhand nehme, foll man, vor allen Dingen, wo es möglich ist, basjenige, woraus sie entstanden, ben seite schaffen. Sonst wird derselben am besten gesteuret, wann man dem Patienten, und, dasern es die Umstände erfordern, auch zu wiederhohlten malen, zur Aber lässet, und ein gut Theil Geblüte abzapffet. Denn, wann eine hefftige und grosse Entzundung zu befürchten ift, und nur wenig Blut gelassen wird, hat es keinen Nußen. Je geschwinder dieses ben Schaben, wo eine Entzündung zu befürch= ten ist, geschiehet, jemehr hat man bavon zu hoffen. Wann die Berftopffung nicht groß und hefftig, kann man an einem entfernten Theil die Aber öffnen, wann aber die Verstopffung groß und tieff, und also auch eine solche Entzündung zu befürchten ist, lässet man nahe an dem Theile; da man aber nicht unrecht thut, wenn man, bald darauf, nochmals an dem entferntesten Theil das Blut abziehet. Besonders muß man hier, nicht wenig, sondern offtmals das Blut so lange lauffen lassen, bis der Patiente bald ohnmächtig wird. Hiernächst kann man, um ben Zufluß des Geblütes zu dem beschädigten Theilabzuwenden, an einem entfernten Theil trockene, ober auch Schröpff-Köpffe segen, Senff mit Eßig abge=' rieben, Sauerteig, Rad. Pyrethri, Ranunculi &c. und andere Dinge, welche die Haut entzünden, und Schmerken machen, auflegen. Auch kann man ben Theil reiben. Rur muß man zusehen, daß alles

dieses, welches eine neue Empfindung machet, nicht bas Geblüte in dem gangen Corper noch mehr erhise, und folglich, sowohl das Fieber, als den Zufluß. Die Spanischen Fliegen ober Blasenvermehre. Pflaster, sind nicht allezeit sicher, weil dieselben etwas scharffes in das Blut bringen, wodurch, ben starckent Fieber, die kleinen Gefässe angefressen werden.

In dieser Absicht kann man auch den Patienten purgiren, welches aber mit solchen Medicamenten, die auf keine Art irritiren, oder Hiße machen, und boch genugsam abführen, geschehen muß. (antiphlogistica) Alle Pillen, und in fleiner dosi starcf purgirende Mittel, sind hier schädlich. Das bienlichste ist ein Larier-Tranck, aus Tamarinden, kleinen Rosinen, Manna, Cremore Tartari, mit wenigen Foliis Auch kann es mit der Magnesia und Sale cathartico geschehen. Wann man auch Bebencken hatte, zu lariren, soll man doch Sorge tragen, daß der Leib offen sen, und sich wenigstens derer erweichenden Elnstire bedienen.

68.

Hiernachst soll man bemühet senn, auch durch innerliche Mittel und Medicamenten den hefftigen Umtrieb und Zufluß des Geblütes, und folglich auch die Hiße zu mäßigen, und zugleich die stockenden Feuchtigkeiten zu verdumen. Das vornehmste, was verdunnen kann, (diluens) ist das Wasser selbst, welches aber keinesweges sehr warm, jedoch aber auch nicht eißkalt, senn, sondern nur eine gemäßigte Warme haben, muß. Dasselbe wird, ben grosser Hipe,

sike, am besten mit Ekig, Honig, Oxymelle, ober sauren Safften aus allerlen Früchten, vornemlich aber mit Eitronen-Safft, vermenget. Milch. Wasser, ober Molcken, (Serum lactis) Butter-Milch, Kleyen, Wasser, Wasser von Haber-Grüße abgestocht, Gersten-Wasser, auch dunne Milch, so aus Mandeln und Mohn-Saamen gepresset wird, sind dienlich. Hierben ist nothig, daß der Patient, ohnseachtet er viel trincket, wenig esse, sich ruhig halte, wie dann insonderheit Gemüths-Bewegungen höchst schädlich senn, und grosse, auch schleumige, Gefahr bringen, können. Grosse Kälte ist schädlich, frische kusst aber sehr dienlich, und nichts gefährlicher, als grosse äusserliche Hiße.

#### **§**. 69.

Wann aber die Entzündung nicht mehr abgewendet werden kann, muß man trachten, dieselbe zu
vertheilen. Auch hier ist wohl zu überlegen, ob die
Umstände so beschaffen, daß dieselben schleunige, und
kräftige, Mittel nothwendig erfordern. Denn, zuweilen kann man die gange Sache der Natur überlassen, welche die Entzündung, entweder durch die
Vertheilung, oder Suppuration, alleine hebet.
Vornemich soll man, wie bereits oben (52) gesaget,
auf das Fieber acht haben, daß dasselbe nicht zu sehr
überhand nehme, aber auch nicht durch allzu vieles
Purgiren und Aberlassen ganß gehemmet werde, wodurch nehst dem Blute und anderen Sässten, die
Krässte verlohren geben.

§. 70.

Die Entzundung zu vertheilen, find hier ebenfalls die besten Mittel, welche das Geblüte auf nur beschriebene Art (68) verdunnen, und die stockenbe Feuchtigkeit beweglich machen. Wann man spühret, daß ber Anfang zu der Vertheilung gemacht ist, indem die Haut seuchte wird, und der Patient anfängt zu schwißen, soll man, um dieses zu beforbern, benselben lassen warm Getrancke, Krauter-Thee, von zertheilenden Rrautern, trinden. Er foll sich darben ruhig halten, in gleicher Lufft bleiben, und sich huten, daß er ben Schweiß nicht zuruck trei-Aengstliche Warme, oder dicke und schwere Betten, sind schädlich, und verhindern vielmehr den von der Natur gemachten Schweiß. Wann bie Geschwulst sich noch mehr seßet, kann man zulest eine zertheilende Essenß in dergleichen Kräuter-Thee nehmen lassen.

§. 71.

Es ist aber auch die Diat in das besondere nach der Entzündung, und derselben ihren Graden und Zeiten, einzurichten. Solange diese überhand nimmet, soll man dem Patienten wenig, und nur so viel, zu essen erlauben, daßer sich einiger massen ben wenigen Krästen erhalten kann. Alle Speisen, durch welche das Fieber vermehret wird, sind zu vermeisden. Gebackene Aepsel, Pflaumen, Kirschen, und andere Früchte, die säuerlichen Sasst haben, Haberschie mit kleinen Rosinen, Gerstenschleim, mit Citronenschst, sind am dienlichsten. Zu ordentlischem Geträncke ist nichts besser, als Ptisane, oder Gerstenschen

Gersten-Wasser, auch Wasser mit schwarzem Brod, oder mit getrockneten sauren Rirschen, abgekocht. Alle starcke, sette, oder mit guter Fleisch-Brühe gezmachte, kräfftige, gewürste, Speisen sind sorgfältig zu meiden. Wann aber die Kranckheit im Abnehmen ist, soll man dem Patienten erlauben, nach und nach, mehr, und besser, zu speisen, auch, nach Besinden, und nach der übeigen Gewohnheit, ein wenig Wein zu trincken, damit er wieder zu denen vorigen Krässten gelangen könne.

§. 72.

Hierben ist noch ein und andres zu mercken. Bon dem Aberlassen ift bereits oben (66) gesagt worden, daß man, wo man eine Entzündung beforget, so bald, als möglich, Blut lassen sell, als wodurch dies selbe am allerbesten abgewendet wird. Es ist auch erinnert worden, daß man, in diefer Absicht, viel Blut weglassen foll, welches imonderheit nothig, wann der Patient viel Kräffte hat, die Verstopffung berer Puls-Abern aber groß ist. Es schabet auch nicht, wann der Patient ohnmächtig wird. Jedoch ist beffer, daß man das Aberlassen wiederhohle, als daß man auf einmahl alles Blut abzapffe. Es geschies het folches am besten die ersten benden Tage. Ohne Moth, und wann die Entzündung nicht mit Gewalt gunimmet; soll man den britten, oder vierten Tag nicht lassen, weil offt badurch der Patient nur entkräfftet, die Zertheilung aber gehindert, wird.

Unter denen Medicamenten sind saure Säffte, von Früchten, jungen, vallblütigen, lebhafften, Leuten mehr

mehr zuträglich, als alten und trockenen Corpern, vor welche gereinigter Salpeter, (Nitrum) und ans Wann das Geblüte, und dere Salke besser sind. andere Säffte, von andern Kranckheiten, als von Scorbut, Benerischen Kranckheiten 2c. verberbet sind, ift nothig, daß man in ber Eur der Entzündung vie Decocta und andere Medicamenta, barnach ein= Mach benen verschiebenen Zeiten, und nach benen Zufällen, wann sich dieselbe eräugnen, muß man auch, so wohl innerliche, von benen wir hier bes sonders reden, als auch ausserliche, Medicamenta Jedoch soll dieses nach und nach ge= bald andern. Denenjenigen, welche an empfindlichen, und aus viel Merven zusammengesesten Theilen Entzündungen lenden, ist aller Benschlaff, und mas dem gleich ist, hochst gefährlich. Wann nach ans dern Krandheiten, und besmbers nach bisigen, ober bößartigen, Fiebern, Entzundungen an ausserlichen Theflen entstehen, (tumores critici 50) muß man sich wohl huten, daß man diese nicht durch Purgiren, Aberlassen, ober anhaltende, (adstringentia) und verthellende, Dinge zurücketreibe, auch ist in biesem Fall allzu strenge Diat und Fasten zuweilen schädlich. Man soll vielmehr die Entzindung suchen zu vermehi ren, und wann, so wohl der Ort, als die Entzündung selbst, dazu geschickt ist, soll man trackten, daß eine Berschwärung (Suppuration) erreget, und bamit bie üble Materie aus bem Corper ausgeworffen werbe.

ti

9

Wann aber eine groffe Entzündung zu besorgen, der Patient aber aus andern Ursachen, als von Alter, Mangel

Mangel der Rahrung, von andern vorher gegange. nen Kranckheiten, oder, weil er viel Blut verlohren, entträfftet ist, hat er wohl ein Fieber, allein dasselbe ist, nach Proportion des Schadens, und der in selben befindlichen Verstopffung, nicht genug. Ben biesen Umständen soll der Medicus bedacht senn, daß er das Fieber nicht vollend unterdrücke, sondern vermehre, und dem Patienten, so viel möglich, zu neuen Kräfften verhelffe. Denn hier ware es schablich, wann man wollte viel aberlaffen, purgiren, ben Datienten zu strenger Diat und Fasten anhalten, ober demselben kühlende Medicamenta verordnen. (68) Bielmehr soll man bemselben Brühen von jungen Hubnern, und Ralb-Fleisch, mit etwas gutem Wein, verordnen, man kann auch bemfelben bann und wann ein wenig geröstet Brod, mit Wein und Wasser, nebst etwas Zucker und Zimmet, erlauben. Wann man Medicamenta brauchen will, kann man so genannte hersftardende Mittel, (cardiaca) als Zimmet, Melden, und andere aromatische Dehle, mit Spiritu Vini solviret, oder mit Zucker in Thee, Lebens-Balsam, Tincturas bezoardicas und Alexipharmacas, verordnen.

Da zeithere gelehret worden, was zu der Entzündung überhaupt, und derselben innerlichen Cur, mit Medicamenten und Diat, gehöret, können wir nunmehra auch die äusserliche Cur betrachten. Es sind aber, an äusserlichen Theilen, vornemlich zwen Arten der Entzündung, die alle bende ihre besondere Eur erfordern, philogenous, oder eine breite und tiesse Ent-

Entzündung, und das Enter-Geschwür. (Abscessus) Viele rechnen hierzu die Rose, (Erysipelas) welche aber nicht zu der eigentlichen Entzündung gehöret. (36)

## Aleusserliche Entzündung, Phlegmone.

§. 76.

Dhlegmone bedeutet eigentlich, nach dem Ursprung des Wortes, jedwede Entzündung. Von vieslen aber wird hierdurch eine Entzündung an denen äusseren Theilen verstanden, die breit und tieff, und wo die Geschwulst gleich, nicht an einem Ort mehr, als an dem andern, erhoben, ist. In diesem Versstand wird auch hier das Wort gebrauchet.

§. 77.

DieseEntzündung ist von berRose, (Erysipelas) Die Rose ist breit, und nicht tieff, unterschieben. nimmet nur die Haut, und nicht, wie die Phlegmone, auch das Fett, ein. Die Rose rucket, und an= dert den Ort, so, daß ein Theil, der vor kurgen, und etlichen Stunden, damit behafftet war, ifo davon befreyet ist, und hingegen ein andrer Theil davon angegriffen wird. Die Phlegmone gehet weiter fort, und nimmt überhand, tucket aber niemahlen, sondern derjenige Theil, der zu Anfange damit behafftet gewesen, lendet am meisten, bis zu Ende. Ben derPhiegmone sind alle Zufälle (40, 41, 52) viel heff tiger, als ben der Rose. Bon einem Enter-Geschwür (Ableessus) ist die Phlegmone darinnen uns tet=

teckhieden, daß in dem ersten die Geschwulst nicht gleich, sondern in der Mitten mehr erhoben, harter, und tieffer, ist.

§. 78.

Es entstehet diese Entzündung von allem, was in dem lebendigen Corper eine Verstopffung derer oben beschriebenen Pulß-Abern verursachen kann. (38 bis 49) Es kömmt dieselbe sehr offt zu Wunden, Quetschungen, Bein-Brüchen, auch andern Schäden. Zuweilen entstehet sie auch aus einem Fieber, wann die üble Materie (materia peccans) an einen gewissen Ort getrieben, und daselbst hin-geworffen wird (50).

Man soll hier alle Mühe anwenden, diese Art der Entzündung ben Zeiten zu zertheilen, (57) worzu alle oben (65 bis 74) angezeigte Mittel helffen können.

§. 80.

Mas aber die Medicamenta anbelanget, die aufferlich auf entzündete Theile mussen geleget werden, soll man auch damit sich nach denen Zeiten, Zufällen, und anderen Umständen, richten. Wann vor allen Dingen dasjenige, woraus die Entzündung entstanden, wann es geschehen kann, gehoben worden, soll (66) man ansangs, wann man eine Entzünsdung vermuthet, oder dieselbe noch im Zunehmen ist, bemühet sepn, die Verstopsfung in denen kleinen Pulß-Adern zu hindern, oder auch, dasern sie bereits vorhanden, dieselbe zu heben. Die Verstopsfung wird abgewendet, oder doch gemindert, theils, wenn

wenn durch Aberlassen, und andere, oben beschriebene Mittel, (66,67,68) der Trieb des Blutes ge= mäßiget wird, theils, wann gleich anfangs die Befasse (arteriae lymphaticae vel laterales) nebst benen andern nahe gelegenen Theilen zusammen gezogen, und daß sie sich durch ihre lebendige Rrafft mehr zusammen ziehen konnen, erreget werden. wann dieses geschiehet, und die stockende Feuchtigkeit noch nicht feste sißet, wird biese wieder in die grossen Pulß-Adern zurück getrieben, und dadurch die Ver-In diefer Absicht, und, die Entstopsfung gehoben. zundung abzuwenden, wird von vielen, mann sie sich gestossen haben, so fort ein kaltes Gifen, glatter Stein, ober anderer harter Corper, auf den verletten Ort fest angebrücket, ober das dunne Häutgen von dem Weissen aus dem En, welches, wenn es troden wird, auch fest anlieget, aufgeleget. Wann an-Dere von rasenden und gifftigen Thieren gebissen und gestochen worden, pfleget man so fort ben Theil, über der Wunde, und nach dem Hergen zu, fest zu binben, welches zwenerlen Rugen hat, daß damit, theils der schnelle und starcke Zufluß des Geblütes durch die Pulß-Adern, und folglich die beforgliche Entzun= dung, theils auch der Fortgang des Gifftes durch die Blut-Abern nach andern und inneren Theilen des Corpers, mogen abgewendet werden. Also konnen auch, in diesem Fall, gleich von Anfang, wo eine Entzündung zu besorgen ist, Umschläge aufgeleget werden, aus Eßig mit Wasser, worinnen man Ruchen-Sals, Salmiac, Salpeter, auch Alaun, aufges Gleiche Krafft haben auch alle aus Bien löset hat. . prås

.(

priparirte Medicamenta, als Blen-Weiß, Silber-Glette, Blen, Zucker, Minium. Von benen Pflans sen haben wir eine groffe Menge, welche anhalten und zusammen ziehen, (adfiringentia) die pomehma sten sind: Kad. Acori adukerini, Bistortae, Filipendelae, Pentaphylli, Symphyti, Herba Alchimillae, Equileti, Herniariae, Hederae terrestris, Millefolii, Polygoni, Pentaphylli, Saniculae, Virgae aureae, Flores Balaustiorum, Rosarum rubrarum, Hyperici, Cortex Quercus, Fraxini, Malicorium. Sierzu fone nen auch Gall-Aepffel, die Hutgen von Eicheln, und allerlen Moosse, gerechnet merden. Von diesen Speciebus kann man einige mit rothen jusammenziegenden Weine, (Pontac) oder auchmit Egig und Wasser, kochen, oben angezeigte Salfe barzu thun, und Umschläge baraus fertigen. Die Chirurgi haben ihre Pflaster, die sie defensiva nennen, es ist aber bereits oben (27) gesaget worden, daß die Pflaster an sich selbst nicht so wohl zu der Zertheilung geschickt find \*.

Bann die Entzündung nicht groß und hefftig, auch dergleichen nicht zu besorgen ist, können diese Pflaster gedultet werden. Das Emplastrum defensivum viride Würtzii, welches nichts von Blen in sich hat, verdienet eine Ausnahme, und ben Gelegenheit, z. E. ben Bein-Brüchen, wann man sie ja mit Pflaster verschieden will, einen Borzug, weilen es die Transpiration nicht hindert, sondern vielmehr besordert.

**5.** 81.

Diese anhaltende und zurücktreibende Mittel, die niemahten sehr warm, aber auch nicht allzukalt, ausgeleget werden mussen, können, wann siezur Un-

zeit gebraucht werben, groffen Schaben thun. Denn, wann die kleinen Pulft-Abern schon so verstopsfet sind, daß das stillstehende Geblüte nicht wieder aus venenselben in die größeren kann zurück getrieben werden, wird dadurch die Verstopfe fung grösser und hartnäckigter, so, daß auch der Brand, und, zu anderer Zeit, zumahl in Drufen, ein Scirkhus, verursachet werden kann. Denn in dies sem Fall ist es besser, daß man trachte, die Entzundung zu vertheilen, ober zu Schwären zu bringen. Bendes hindern diese anhaltende und zurück treiben. De Mittel, (adstringentia & reprimentia) melde vielmehr machen, daß die Geschwulst nicht nur harter, sondern auch hartnäckigter wird. Auch soll man bergleichen nicht ben Drusen gebrauchen. Wann aber boch ben Drusen eine so hefftige Entzündung entstehet, daß man vor einen Brand besorget ift; kann man dergleichen von weiten und in dem Umfang, nicht aber auf die entzündeten Drufen selbst; auslegen, welches auch ben der Cur der Phlegmons und verer Epter-Geschwure (Abscollus): geschehen kann. Ben gifftigen Wunden, wann sie auf die Wunde selbst geleget werden, desgleichen ben solchen Entzündungen, wo die Matur, nach Fiebern, (50) einen Auswurff (48) machet, (in tumoribus criticis per metastasin factis) sint sie besonders schädlich, da man in diesem Fall mehr bemühet senn muß, durch . erregtes Schwären (Supputation) die gifftige, oder auch andere üble, Materie aus denen Wunden und Geschwulst heraus zu ziehen. Man soll vieselben auch niemaßlen ben Entzumdungen, die nur etwas bedenckbebeicklich sind, brauchen, wann nicht vorhero, oder wenigstens zugleich, adergelassen, (66) auch, nach Besinden, purgiret, (67) und damit in denen Gesässen Plass gemachet, worden, damit die stockenden Theile süglicher konnen zurück getrieben, und wieder in die Circulation gebracht, werden.

J. 82.

Das entzündete Glied soll ruhig, und so geleget werden, damit dasselbe durch nichts beleidiget und erzeget werde, auch soll es, zumahl die Schenckel, nicht abwerts hengen. Wie die Umschläge senn sollen, ist oben (8, 28) gesaget worden.

**%** 83.

. Wann aber die Entzundung den Theil bereits eingenommen hat, soll der Chirurgus bemühet senn, dieselbe zu vertheilen. Es geschiehet aber dieses, wann die von denen stockenden Säfften ausgedehnte Puls=Abern wieder zusammen gezogen, jene aber vertheilet und beweglich gemachet, werden. Hierzu dienen nun die innerlichen Mittel, die oben (65 bis 74) angezeiget worden. Auf den leidenden Theil selbst legt man vertheilende Mittel. (resolventia & discutientia) Wann die Entzündung nicht groß, nicht tief, auch nicht hefftig ist, können allerlen Spiritus, besonders Campher-Spiritus, mit etwas von der Elsentia Croci, dienen, auch Rrauter-Säckgen, aus zertheilenden Speciebus, die entweder trocken, oder mit Wein gekochet, gebrauchet werben. Wiber hefftige Entzündung aber dienen Umschläge. Man feßet diese aus allerlen Speciebus zusammen, unter welchen folgende die vornehmsten sind: Radix Angelicae, Ari-E 3 stolostolochiae, Betonicae, Bryoniae, Imperatoriae, Ireos Florentinae, Levistici, Herba Abrotani, Absinthii, Agrimoniae, Betonicae, Majoranae, Marrubii, Melissae, Menthae, Origani, Pulegii, Roris marini, Rutae, Sabinae, Salviae, Scordii, Serpilli, Tanaceti, Flores Sambuci, Spicae, Lauendulae.

Allein hierben ist dieses in acht zu nehmen: wann ber gange Corper fehr trocken, ober boch ber entzun-Dete Theil sehr harte und steiff ist, konnen diese Umschläge aus Wasser gekochet, auch obigen Speciebus einige erweichende Kräuter, ober Burgeln, (emollientia), zugesetzet werden. Allein in schwammigten, aufgeblasenen, und phlegmatischen, Corpern, wann In diesen die Entzundung überhand nimmet, sind die se schädlich, und soll man vielmehr einige von anhaltenden (adstringentia) unter die ersten mengen. (80) Man kann auch ben leibenben Theil, ehe man bie Umschläge aufleget, mit einem Spiritu, als mit Campher Spiritu, mit Brandtewein, Spiritu matricali, Die Umschläge sollen mit rothem Wein, waschen. ober mit etwas Eßig und Wasser, gefocht, und Eßig, Salpeter, Salmiac, barinnen aufgeloset werben. Diese Salge, nebst dem Eßig, wiederstehen auch der Dabero, wann die Entzundung schon so Fäulung. hefftig ist, daß sie in den Brand gehen will, kann man, damit diese Argnenen besser durchdringen können, den Theil vorhero scarisiciren, wie unten, ben dem heissen Brand, wird gesaget werden \*.

Hierben ist doch zu mercken, daß auch die ausserlich, ohne Scarification, auf die noch gange Baut, aufge-

legten

legten Medicamenta einige Wirchung haben, indem dieselben durch die kleinen Sesaffe (Venas absorbentes) in die Corper dringen, und mit denen andern circulirenden Safften vermenget werden, welches aus vielerley Experimenten dewiesen werden kann.

**6.** 85.

Wann die Entzundung abnimmet, die Geschwulft sich nach und nach setet, nicht'allzuhart, auch nicht zu weich, ift, und die natürliche Farbe wieder tommet, ist nothig, daß man stärckende Species, und andere Mittel, auflege, damit die schlapp gewordenen Theile wieder zu ihrer natürlichen Festigkeit und Rrafft konnen gebracht werden. Wann die Entzündung ganklich gehoben, der Theil aber schlapp ist, kann man ihn mit Spiritu wohl reiben, worzu der Spiritus Serpilli, Lavendulae, Iuniperi, Formicarum, Liliorum convallium, Matricalis, vor ante-Einige bedienen sich auch hier berer Pflaster, unter welchen das Oxycroceum und Nervinum die besten sind. Wann bie Ruhe nicht mehr nothig ist, soll man bas Glied wieder nach und nach in feine Bewegung bringen. Zuweilen fann man bergleichen nach einer Entzündung schlapp gebliebenen Theile am besten zu statten kommen, wann man eine zusammen ziehende Binde, und an denen Schenckeln einen Schnür-Strumpff anleget.

§. 86.

Sollte die Berstopsfung groß, die Entzünsdung aber, mit dem Fieber, nach Proportion derselsben, zu geringe senn, soll man dieselbe durch Reiben, durch angelegte erweichende und anziehende Pflaster

zu.

zu vermehren suchen. Uuter denen Pflastern ist das Dischylon compositum das vornehmste.

§. 87.

Es ist ungeschickt, und schädlich, wann einige auf entzündete Theile harsichte Pflaster, oder auch wohl gar bestillirte Dehle, auflegen wollen. Wann die Entzündung ben einer Wunde, ober Geschwür, ist, wird sie am besten durch die Suppuration der Wunde gehoben, welche man so denn, auf alle Urt beförbern soll. (54) Wann aber eine Flächse, (tendo) eine aus Merven zusammen gesetzte Haut, (Aponeurosis) verlesset worden, hilfst zuweilen nichts, der Entzündung zu steuren, als, daß man die Bunde weiter schneibe. (48) Wonn sie von einem vervenckten, ober gebrochenen, Bein entstanden, ist ebenfalts als les umsohst, wo man bas Bein nicht wieder einrichtet: (66) Auch ist nicht zu vergessen, daß alle Medicamenea, und in das besondere die Umschläge, mit möglicher Geschwindigkeit aufgeleget werben follen, weil kakte, und, überhaupt, alle Lufft, wie andere Schäben, also vornehmlich entzünderen Theilen, fehr viel schaben fonnen.

Das Enter Geschwür.
(Abscessus.)

in Epter-Geschwür entstehet von einer Entzündung, die nicht vertheilet werden kann. (58) Es
ist aber auch die Verwandelung des stockenden Blutes in Epter, oder die Suppuration, eine Würckung
der Natur (4, 35) in dem lebendigen Corper, durch

welche

welche nicht nur gedachtes in denen Pulß-Abern fest siende Geblüte, sondern auch die Pulß-Abern selbst, wann jenes nicht beweglich gemachet, und diese nicht davon befreyet werden können, durch die Bewegungen, welche sich ben der Entzündung eräugnen, (34,35, 53,54) von denen noch lebendigen Theilen (5) abgesondert, in Enter verwandelt, aus dem Corper herquegesworffen, und dadurch das leidende Glied, oder entzündete Theil und dessen übrigen Gesässe; zu einem frenen Umlauss des Geblüts, und andere Sässte, wieder geschickt gemacht, die Fäulung aber abgewendet wird.

§. 89.

Daß die Entzündung werde zu schwären kommen, kann man abnehmen, wann alle ben derselben befindliche Zufälle, Rothe, Geschwulft, Hise, Schmers, (52) Fieber (53,54,55) beständig, jedoch langsam, und nicht mit der Beschwindigkeit und Hesstigkeit, als wo ein Brand (Gangraena) zu besorgen ist, zunehmen, obschon auch die Mittel, die zu ber Vertheilung helssen, (65 bis 73, 80 bis 84) geschwulft im Anfange härter, hierauf erhaben, und endlich in der Mitte weich, wird. Man kann eine gute und unschädliche Suppuration hossen, wann die Sässte in, dem Corper gesund, und keine fressende, oder eine Fäulung erregende, Schärsse in sich haben, durch welche sonst, indem die Biut-Gesässe perberbet und ungefressen werden, ebenfalls leicht ein Brand erreget wird (45, 47)

\* Es ist nicht allemahl sicher, auch ben Ansange, diese vertheilenden Mittel zu versuchen, jedoch kann dasselbe

anweilen geschehen. Sobald aber, als der Chirurgus vermuthet, daß die Entzündung nicht vertheilet werden fann, fondern zu fdmaren fommen will, foll er das pon abstehen, und die Swormation beforbern. Weil vieles viple nicht in acht gehmen, die mit aberlaffen, purgiren, gurucktreibenden und vertheilenden, innerlis chen und aufferlichen, Arkneven in folchen Kallen, wo feine Bertheitung gehoffet werben tann, ober, wo fich bereits die Materie gesobet bat, fortfahren, entsteben 150 Welmille, Schäden, auszehrende Rieber, und besondere in Drufen, als in denen Bruften Scirkhi und Rrebs., Daber in zweiffelhafften Fallen ein Chirurgus behutsam geben, und lieber eine zeitlang nichts thun foll, bis er siehet, ob fich die Geschwulk zu der Bertheilung schicket. Bon einer vergebens erregten Tile Smpupption, ift. an ausserlichen Theilen so-viel boses nicht ju beforgen, ale, mann man eine Bertheilung auf nur gesägte Art erzwingen will.

Wann aber das Enter bereits sich zu formiren und zusammen zu fliesen anfänget, spühret der Patient insgemeinen neuen Frost, der Schmers läß set etwas nach, hingegen fühlet derselbe in dem Theile eine ungewöhnliche Schwere, das Fieder wird weniger, verlichret sich aber nicht gans, der obere und mittlere Theil der Geschwulst wird weich, und man kann unter derselben das schwappende Enter fühlen.

Die Seschwulst ist harte, so lange, als das stockende Geblüte, nied die verstopffeten Sesassenoch sest zusammen hangen. Wann diese bende von denen noch les benden Theisen (5) abgesandert, und in Enter verwans delt sind, werden sie slüßig, und wird, zumahl wann das Epter nach und nach auch das Fett verzehret, die Seschwulst weich. Dieses ist auch die Ursache, warum

ber

der Patient eine ungendhnliche Schwere fühlet. Denn so lange die Sässte in ihren Gesässen und Beshältnissen bleiben, hat der Mensch davon keine sonders liche Empfindung, ob er auch etliche Pfund Blut mehr, oder weniger, hat. Allein auch eine Unke Blut, so ausser seinen Gesässen, und ausgestossen, ist, macht eine Empfindung.

6. gi.

Zuweilen liegt das Enter so tief, daß man äufserlich an der Haut keine, oder wenige, Veränderung spühren kann. In diesem Fall muß man, daß ein Enter-Geschwür vorhanden sen, aus denen vorhergegangenen Ursachen, Zufällen, und aus der Natur des Schmerkens, welchen der Patient sühlet, schliessen \*.

> Gemeiniglich, es mafte benn bas Cyter febr tief lie gen, fühlet man an dem Theil etwas schwappendes-(fluctuatio) Bor Anfänger ist zu erinnern, daß zuweilen, ohne daß unmittelbar zuvor Entzundung, Bie ber, oder sonst dergleichen, vorher gegangen, sich in turper Zeit eine Geschwulst formitet, in welcher man die schwappende Materie fühlen fann, die auch, wann man die Geschwulft aufschneider, in groffer Menge aussties-Es geschiehet dieses, wann an entstruten und tief gelegenen Orten vorherg ein Epter-Geschwär ent= standen, aus welchem das Enter nicht hat konnen ansgelaffen werden. Denn ba friffet biefes nach und nach nicht nur das Fett, sondern auch das zarte Sautgen, welches zwischen denen Musculu lieget, (tunica cellulosa) an, und durch, und macht sich einen Weg vielmahl nach gant entfernten Theilen. Bor einigen Jahren war ein Knabe auf das Gelencke des dicken Schenckels mit der Suffte gefallen, er spührete daranf einen emfindlichen Schniers, das Bein wurde noch und nach sus seiner Höhle (acetabulo) getrieben, und

schriebene Geschwulft unter dem Knie, aus welcher, da sie ausseschwulft unter dem Knie, aus welcher, da sie aussteschnitten wurde, eine grosse Menge Materie ausstosse. Diese hatte eigentlich ihren Ursprung aus nur gedachtem Gelencke des dicken Beines mit der Häste, wo sie, durch Länge der Zeit das starcke Ligazment, so um das Gelencke herum gehet, (le capsulaire) durchgefressen hatte. Einen gleichen Zusall bes schreibet der Herr van Swieten in Aphorism. Boershaavii J. 406.

#### §. 92.

Wann diese Art der Entzündung nicht ausserorventlich größ; oder an sehr empfindlichen, und solchen, Theilen Mt, welche zu dem Leben unumganglich nöthig sind, hat Dieselbe keine Gefahr. ist daben zu mercken, daß von dem Enter auch vieles wieder in das Geblute gehet. Dahen ben sehr grossen Enter-Geschwüren, und wann die Suppuration lange mahret, offtmahls ein schleichendes Fieber erreget, alle Saffte, und zulest die Viscera selber, ververbet, (cacochymia & cachexia purulenta) hingegen vielegute, und zu ber Nahrung nothige, Säffte durch ven starcken Ausfluß verlöhren werden. Wor= aus zulest, zumahl in schwachen Corpern, auszehrende Krancheiten, (tabes, hectica) entstehen. aus einem groffen Epter-Geschwür die Materie nicht ausgelassen, oder; wann in offenen Schaben die Suppuration burch allerlen zurücktreibenbe, besonders aus Brandtemein praparirte, Medicamenten, ober auch durch allzu scharffes Verbinden, gehindert wird, und Vas Enter zurück in das Blut tritt, entstehen viels mahis geschwinde Zufälle, Durchfall, Fieber, und

uweilen garber Tob. Es geschiehet gar selten, haß die Materie, die nicht ausgelassen werden kann, von der Matur durch den Stuhl, oder durch den Urin. ausgeführet, und dadurch der Patient befrenet wird.

Das Enter ift zwar, wann es zeitig und nicht zu alt ist, keinesweges scharff, allein es ist doch solches in dem ... Ebeper als was fremdes anzuschen, dahero daffelbe, wann es mit dem Geblate und anderen Safften vermenget wird, ein Fieber erreget. Auch andert sich das Enter, wann es zeitig ist, so wohl in einem noch verschloffenen Enter: Geschwür, ak veinehmlich in eis inem offenen Schaben, wo die Lufft bagu kommet, wird faul und scharff, dabero folget, daß man die Epe ter Beschwure zu rechter Zeit offnen, und die Schaben. sup eine starce Suppuration ift, ordentlich und fleißig verbinden, soll.

Wann man also noch zweiffelhafft ist, ob eine Geschwulst noch könne zertheilet werden, soll man eine zeitlang, sowohl mit innerlichen, als ausserlichen, Medicamenten in Ruhe stehen, oder man kann ausserlich, zumahl auf Drusen, ein Pflaster auflegen, welches bendes die Vertheilung und die Suppuration nicht hindert. Das Emplastrum malacticum, das Diachylon simplex, de meliloto, de Gummi Ammoniaco Foresti, konnen hierzu dienen. kann man aus erweichenden und zertheilenben Speciebus Cataplasmata machen, die aber sehr trocken sepn mussen.

Bann man aber teine Vertheilung hoffen kann, soll man ein solches Enter-Geschwüre zu gehöriger

Reiffe, ober Suppuration, bringen. Hierbenist no. thig, daß man auf die Entzundung und das Fieber wohl acht habe, und nach benenselben, ohne welche keine Suppuration werden kamn, so wohl innerliche, als ausserliche, Mittel einrichte. Denn, wann, nach Beschaffenheit und Größe der Geschwulft, die Entgundung und Fieber gar nicht zu hefftig, jedoch auch nicht zu wenig sind, soll man innerlich nichts gebrauchen. Man erkennet aber die Beschaffenheit ber Entzundung aus mehr, und weniger, Warme an bem leidenden Theile, und aus denen Zufällen, wann dieselben mehr, oder weniger, heffeig sind, oder ge= schwind überhand nehmen. Das Fieber veroffenbahret sich vornehmlich durch den Pulß, und burch Wann aber bendes, andere, ihm eigene, Zufälle. Die Entzündung und das Fieber, zu wenig find, soll man dieselben teinesweges mindern, sondern vermebren, welches am besten durch Essen und Trincken geschehen kann, ba man bem Patienten erlaubet, Wein, oder ander starckes Geträncke, zu trincken. Aberlassen, Purgiren, und was die Hiße dampsfen kann, (66 bis 72), ist so denn schädlich. Den Theil selber kann man mehr bewegen, auch reiben lassen.

Inswischen soll man auf die Geschwulst solche Mittel auslegen, welche die Suppuration befördern. Unter diesen aber ist ein Unterscheid. Denn einige davon, wann sie, mit Wasser, Milch, oder Dehl, gestochet, oder vermischer, als Cataplasmata, aufgeleget werden, erweichen nur die Haut, und darünter gelegenen Theile, indem sie die Ausdusstung aus der Gelegenen Theile, indem sie die Ausdusstung aus der Gelegenen Theile, indem sie die Ausdusstung aus der Gelegenen Theile.

schwulft (Transpiration) verhindern. (emollientia) Denn, Diese Geschwülste zu vertheilen, ober auch zu erweichen, ist nasse, niemahlen aber trockene, Barme, wie etwan von trocknen Rrauters Säckgen, bien-Hierzu wird gebroucht Radix Altheae, Mallid. vae, Brancae urfinae, Meliloti, Mercurialis, Parieta. riae, Verbafci, Violarum, Flores Chamomillae, Meliloti, Verbasci, Semen Lini, Foenugraeci, Psyllii, Sefami, weisses Brod ohne Rinde, alle Arten von Mehl, insonderheit Seminis Lini & Fabarum. Weberdiß alle erweichende Dehle, als Olenin Liliorum alborum, Verbasci, Lini, frisches Jett, ungefaßerte Butter, aus welchen man, wann die Species mit Mild, oder auch mit Waffer gekochet, und hernach das Dehl und Fett barzu gemenget wird, Cataplasmata fertiget.

Die Cataplasmata, die wohl abgerauchet, aber nicht verbrandt, senn sollen, mussen niemahlen auf der Geschwulft kalt werden. Man leger sie, indem man sie dicke auf Leinwand ausstreiches, unmittreibar auf die Hant der Geschwulft, oder, man schlägt sie auch in ein Leinwandnes Läppgen ein, und legt sie darüber. Die Wirchung ist den der ersten Art geschwinder, allein die andere Art ist reinlicher, und hat alsdenn einen Vorzug, wann man durch die Cataplusmatu mehr zu verzugt, wann man durch die Cataplusmatu mehr zu verzuschen, als zu Beschrberung der Suppuration zu erweichen, gemeinet ist, oder, wann die Entzündung hesstig, und ein Brand zu befürchten ist.

§. 96.

Die andere Art von Medicamenten sind diesenige, welche, wann sie ausserlich aufgeleget werden, in der in dem tumore verschlossenen und zuseimmen kies-

fliessenden Materie eine innerliche Bewegung verurfachen, und bahero die Zeitigung berselben befordern. Man menget diese, entweder unter die obigen erweichende Species, oder, man leget sie auf die Spiße der Geschwulst, und denn die erweichende Cataplasmata barüber. Unter diesen sind die vornehm. sten, gebrandte Zwiebeln, Feigen, Seiffe, Honig, Sauerteig. Huch bienen hierzu alle bie Gummi, bas Ammoniacum, Galbanum, Sagapenum, Bdellium, die, entweder mit Eßig, oder auch mit Eper-Dotter, solviret, unter Die Cataplalinata gemenget werden. Ben diesen Gummiist benbes. Denn sie erweichen, indem sie ebenfalls die Ausdufftung aus dem entzündeten Theile anfhalten, (91) sie machen aber auch in der noch verschlossenen Materie eine innerliche Bewegung, (92) da in denenselben eine gleichsam aromatische Krafft verborgen ist, welches der Geruch veroffenbahret.

Dieserhalben sind auch hier die Pflaster von eisner besondern Krafft. Hierzu dienen, von denen bestannten, das Emplastrum inalacticum, de Meliloto, de Ammoniaco, Diachylon simplex. Vornehmstich aber, und vor allen andern, hilft zu der Supputation, so wohl in Geschwüssten, als in Manden, das Diachylon compositum.

Den verhärteten Drusen, und, wo man einen Scirrhum zu besorgen hat, haben diese Pflaster offt mehr Rugen, als die Cataplasmata. Jedoch können diese mit jesten abgewechselt, und, insonderheit die Pflaster, den der Racht aufgeleget, werden. Es kömmet aber viel dagauf an, daß das Dischylon compositum publ prápariret sep. Es sollen aber die Gummi nicht mit Eßig aufgelöset, sondern, bev groffer Kalte, wohl und klein gestossen, und auf diese Art unter die andern Species gebracht, werden.

#### 98.

Alle diese Medicamenta (96,97) bienen nur, wann die Entzündung und das Fieber nicht hefftig, und auch das Blut nicht saulend, oder scharff, ist, wie solches ben der Pest, und bössartigen Fiebern, zu senn psieget. (47) In diesen Fällen aber soll man allein ben denen erweichenden Speciedus (95) und Mehl, als welches eine Saure in sich hält, und denen aus dergleichen gesertigten Cataplasmatidus, bleisen, unter welche man, wann eine Fäulung zu besorzen siehet, noch etwas Esig mengen kann. Um der hefftigen Entzündung zu steuren, kann man um den Theil herum, nicht aber auf die Geschwusst selber, Medicamenta auslegen, welche den hefftigen Zusluß etwas mindern, (80,81) und in acht nehmen, was (82) gesaget worden.

### **§.** 99.

Wann eine Geschwulft durch Gebrauch zurückstreibender und vertheilender Mittel (81, 83) bereits verhärtet ist, muß man mit erweichenden Cataplasmatibus (95, 96) besonders mit denen Pflastern, (97) länger fortsahren. Die erste Art von erweischenden Cataplasmatidus, (95) mit denen Pflastern, (97) haben insgemein die beste Würckung. Wann endlich eine solche Geschwulst erweichet wird, ist in derselben kein gutes Enter, sondern mehrentheils eine blasse

blasse, graulichte, bunne, und gleichsam mit Hefen, oder Kase, vermengte, Materie.

§. 100.

Ein Enter-Geschwure muß reiff werben. Denn, wann man dasselbe vor der Zeit öffnet, haben sich die stockenden Säffte und die zerrissenen und verstopften Gefässe noch nicht genugsam separiret, daßero aus der Geschwulst eine Menge Blut, mit etwas bunnem Enter, ausfliesset. Der Schnitt selber ift schmerßhaffter, und an denen Orten, mogroffe Befässe liegen, gefährlicher. Denn das Enter lieget allezeit zwischen denen Abern und der Haut, dahero man in einem reiffen Enter-Beschwüre diese mit der Lancette nicht so leicht treffen fann, als mo bas. Enter noch nicht formiret und reiff ist. Wann, nach gemachter Deffnung, die Lufft darzu kömmt, wird, indem dieselbe die kleinen zerrissenen und zerschnittenen Aebergen zusammen ziehet, die Suppuration, und die Absonderung des Enters, nicht wenig gehindert. Darum bleiben die Ränder der Wunde hart, und entzünden sich von neuen, auch das Fieber mit seinen Zufällen lässet sich wieder mit mehrerer Ge-Zuweilen tritt die Materie zurück. walt spuhren. und verursachet allerhand Zufälle. (92)

§. 101.

Jedoch sind auch Falle, da man das Enter baldauslassen, und nicht, bis das Enter-Geschwür an dem äusseren Theil weich geworden, warten muß. Dieses ist nothig, wann das Enter sehr tieff lieget, wie denn sich nicht selten dergleichen Enter-Geschwür nahe an den Mastdarm ansehen, wovon die Materie, wann sie nicht durch eine ausselich in die Haut gemachte Deffnung ausgelassen wird, sich verändert, scharff wird, (92\*) in dem Fett Höhlen machet, und endlich auch den Darm an-und durch-frisset, woraus üble und beschwerliche Fisteln entstehen.

#### §. 102.

Man soll also mit Deffnung eines Enter - Gaschwüres sich nicht übereilen, jedoch aber auch, weif
daraus ebenfalls üble Zufälle entstehen können, (92)
dasselbe nicht zu lange verschieben. Daß ein dergleichen Enter-Geschwür reiff, und zu der Deffnung
geschickt, sen, erkennet man, wann das Fieber und die Hise, auch an dem entzündeten Theil, nach und nach,
abnimmt, der Schmers weniger wird, und sich andert, indem der Patient mehr ein Jucken und Stechen, als pulsirenden Schniers, und daben, wie oben
(90) gesagt, eine mehrere Schwere in denen Theilen sühlet, wann endlich die Spisse der Geschwulstweicher wird, und man das schwappende Enter deutlich unter der Haut fühlet.

Se lasset das Fieber mit der Hiße auch an dem Theis selber nach, weil nunmehro, da das Epter von denen andern gesunden Theilen abgesondert worden, die Versstropssung gehoben ist, als welche das Fieber erreget. Weil aber doch etwas ungewöhnliches in dem Corper bleibet, höret auch das Fieber, ehr und bevor die Masterie ausgelassen worden, nicht ganz auf. Was von denr Schmerk übrig ist, entstehet von der ausgedehnsen Hand, die noch ihre Empsindung hehalt. Denn aus nur angezeigten Ursachen, weil die Verstopsung gehop ben, verliehret sich der pulstrende Schmerk.

§. 103.

Man offnet aber bas Enter-Geschwur, ben furchtsamen Patienten, mit einem Corrosiv. Das beste unter diesen ist der lapis informalis, oder auch der lapis causticus Chirurgorum. Das butyrum antimonli ist zu flußig, und bleibet nicht an einem Drt. Den Mercurium sublimatum soll man nicht darzu brauchen. Wann man ein solches Corrosiv auflegen will, schneidet man in ein klebend Pflaster ein Loch, fo groß, als man die Deffnung in dem Enter-Geschwir verlanget, leget das Pflaster auf dasselbe, so, daß bie Spike und der weiche Theil der Geschwulft unter die Deffnung des Pflasters komme. In dieses; und zwar auf die blosse Haut, die vothero etwas seuchte gemacht wird, legt man bas Corrosiv, und darüber noch ein Pflaster, welches man mit Bauschen und Binden befestiget. Man lässet es so etliche Stun= den liegen, in welcher Zeit das Corrosiv die Haut durchfrisset.

§. 104.

Am geschwindesten und besten wird die Deffnungmit einer Lancette gemacht, die ben grossen Enter-Geschwüren grösser, als diesenigen, die ben dem Aberlassen gebraucht werden, senn muß. Wann man aber die Geschwulst aufschneiden will, soll man dieselbe mit der einen Hand sassen, und das Enter in die Höhe drücken. Man sühret die Lancette, wann das Enter-Geschwür groß ist, von der einen Seite zu der andern, so, daß man das Mittel, und den höchsten Theil der Geschwulst, zulest ausschneide. Ein Geschwür, so einen grossen Umstäng hat, erfordert auch

auch eine grosse Deffnung. Wann von der Materie das darüber liegende Fett noch nicht gang burchgefressen, und mit der lancette nicht völlig durchgeschnitten worden, kommet zuweilen nach bemSchnitt keine Materie, die aber in kurgem barauf ben Weg findet, und häuffig ausstiesset.\* Man soll also in diesem Fall tieff schneiden, doch fo, daß man nicht in Gefahr lauffe, die großen Blut-Gefasse, die allzeit unter dem Fett liegen, zu verleßen \*\*. Wo bas Enter=Geschwür recht reiff ist, liegt allezeit bas Enter darzwischen, und ist dahero weniger zu besorgen. (100) Es ist unrecht, wann einige rathen, man soll das Enter-Geschwür nicht in der Mitten, sondern von der Seite, und mo die Materie am besten ablauffen fonne, offnen. Denn von dergleichen Schnitt ist alles dasjenige zu beforgen, was (100) von der Deffnung eines noch unreiffen Enter-Beschwüres gesaget worden.

\* Siehe la Motte Traité de chirurgie T. I. Obs. 54. p. 280. v. Swieten ad 6. 410.

\*\* Einen dergleichen Zufall erzählet Galenus de Administrat. Anatom. L. VIII. Cap. 13.

J. 105.

Wann also das Enter-Geschwür geöffnet worden, soll man das Enter auslassen, und auch behutsam ausdrucken. Wann dasselbe sehr groß ist,
soll man nicht allezeit alle Materie auf einmahl
ausdrücken, weil sonsten Ohnmachten entstehen
können, indem der Umtried des Geblütes in denen
nunmehro schlapp gewordenen Gefässen gehindert
wird. Dieses kann man auch abwenden, wann man

bie Geschwulst, indem das Enter ausstiesset, behuksam drücket. Auch wird, wenn etwas Enter in deuts
geöffneten Geschwüre zurück bleibet, die Suppuration, durch welche der Schaden gereiniget werdert
muß, befördert. Nichts ist schädlicher, als wennt
dieser starck gedrücket, seste gebunden wird, oder harte
Wiecken (24) in die Dessnung gestecket werden, wodurch die Suppuration gehindert, das Enter zurückgetrieben und dunner gemacht, (92) neue Entzündung erreget, die Geschwulst und die Ränder an der
gemachten Dessnung verhärtet, werden.

§. 106.

Ein solches geöffnetes Enter - Geschwür muß so benn durch die fortgesetzte Suppuration gereiniget, wieder ausgefüllet, und durch eine Marbe geheilet, Wie dieses geschehen soll, wollen wir unten, ben Gelegenheit berer gequetschten Wunden, be-Wann aber, ehe ein folches Enter - Beschwure geoffnet wird, innerliche, so wohl purgirende, als so genandte Blutreinigende, Medicamenta, auch die accurate Diat selber, mehr schädlich, als nüßlich, sind, (94) so soll man doch diese keinesweges nach gemachter Deffnung aus denen Augen segen, die Argnenen aber, nach Beschaffenheit bes Patienten, nach feinem Temperament, und übrigen Rrancheiten, auch nach der Zeit, und ber Weranderung an dem Schaden selbst, einrichten. Blutreinigende Medicamenta, die eine groffe Bewegung in dem Blut machen, können schaben, indem badurch bie Suppuration verhindert,neueEntzündung und Fieber, mit andern Zufällen, erreget werden. Auch sind purgirende Mittelso lange, als der Schaben noch durch die Suppusation gereiniget werden muß, schädlich, die aber, wann derselbe vollkommen rein ist, und sich mit einer Narbeschliessen will, süglich können gebraucht werden. Sodenn ist auch nötzig, daß der Patient werden. Sodenn ist auch nötzig, daß der Patient werdiger esse, und in allem accurate Diat halte. Man kann aus der Beschaffenheit und Beränderung des Enters erkennen, ob der Patient einen Fehler bes gangen.

Bann derselbe Bein, oder ander starckes Geträncke getruncken, oder sich erzürnet hat, wird der Schaden trocken, die Waterie dunne, scharff und fressend. Wann er viel Fleisch, und Brühe, gegessen, wird das Eyter schlierig, und hat auch offt üblen Geruch.

**§.** 107.

So lange, als nach gemachter Deffnung noch an dem Schaden eine Härte bleibet, soll man immer erweichende Mittel, (95) besonders das Emplastrum diachylon compositum, (95) aussegen.

# Der Blut-Schwär.

§. 108.

Der Blut-Schwär (lat. Furunculus, frank. lo Claud) ist eine besondere Art eines Enter - Geschwüstes, welches, dem Ansehen nach, entstehet, wann in einer Drüse unter der Haut, (glandula subcutanca) oder in einem Gesäß derselben, (ductu excretorio) sich eine Feuchtigkeit geseßet, verdicket, und dergestalt vermehret, hat, daß dadurch die nahgelegenen kleinen Pulk-Adern gepresset, und eine Entzündung um die Drüse herum erreget, wird.

**F** 4

J. 109.

6. 109.

Wann biese Blut-Schwären entstehen, siehet man anfangs ein fleines runbes Hübelgen, das aber sehr hart und schmershafft ist, unter bemselben wird, nach und nach, eine sehr harte Geschwulft, die in Umfang nicht leicht grösser, als ein Tauben-En wird, Schmers, Hise, und Harte nehmen zu; endlich bekommet die rothe Geschwulft an dem obern Theil ein weisses Blutgen, und aus diesem wird wieder nur etwas sehr weniges von einer dicken mit Blut vermeng= ten Materie ausgebrücket, so etwan den achten, ober zehnten Tag geschiehet. Inzwischen verursachet diese Geschwulft grosse Schmerken, auch, zumahl wann sie an empfindlichen Theilen ist, Fieber und Wann die Materie ausgeflossen, siget in der zurückgebliebenen Höhle gleichsam eine gelbe fefte Haut, die sich auch durch die Suppuration absondert, da alsdenn die Deffnung geschwinde heilet, auch die Harte, nach und nach, von sich selber vergebet. Es entstehen zuweilen viele solche Blut-Schware auf einmahl, oder, wann einer heil ist, kommen andere wieder, und zwar, allem Ansehen nach, von innerlichen Ursachen, von dicken und unreinen Säfften.

**6.** 110.

Es sind diese Blut-Schwären ordentlich mehr beschwerlich, als gefährlich, und werden von sich selber curiret. Jedoch, wenn, zumahl ben Kindern, oder zarten Personen, deren viel auf einmahl kommen, können sie durch den hefftigen Schmers und Unruhe, die sie verursachen, Zufälle erregen.

§. 111.

§. 111.

Es ist ben nahe keine Eur nothig. Jedoch, wann man die Zeitigung befordern will, kann man auf die Geschwulst ein wenig Mehl und Honig, schwarz Brodt mit Butter gekauet, oder erweichende Cataplasinata, (95) auslegen. Man hat nicht nothig, die Geschwulst zu öffnen, da die wenige Materie selber den Ausgang sindet. Wann nach diesen die Härte übrig bleibet, legt man (107) das Emplastrum diachylon compositum auf, durch welches allein der Schaden gereiniget, und die harte Geschwulst verstheilet wird. Weil aber diese Schwären von die Cen, oder sonst verderbten, Blut entstehen, soll man das Geblüt verdünnende Blutreinigungen, nebst purgirenden und andern Mitteln, gebrauchen.

6. 112.

Mit biefen Blut-Schwären kommen in vielen überein die kleinen rothen Hübel, so hin und wieder, besonders in dem Gesichte auffahren, und sich auch mit einer Suppuration endigen. (Vari & Ionthi) Dies se haben ihren Sis in benen Drusen, welche in bem Gesichte, unter der Haut liegen, und in welchen eine fetteMaterie aufbehalten wird. (Glandulae sebaceae Sie entstehen auch aus unreinem Morgagni) Blut, besonders ben Frauenzimmer, wann dieselben, zu der Zeit ihrer Veränderung, allerlen unverdauliche und ungesunde Speisen essen. Auch tragt viel hierzu ben, wann sie mit fetten, ober unreinen Banden in das Gesichte fahren, und unter der zarten Haut zu der Verstopffung gedachter Drufen Gelegenheit geben. Wann dieses Ausfahren bereits zur . **G**es

Gewohnheit geworden, ist es offtmahls schwer, das selbe zu verhindern. Aeusserliche, aus Bienweiß, Mercurio sublimato, gefertigte, Schmind. Wasser und Salben können sehr grossen Schaden thun, auch zuweilen, wie solches die Erfahrung gelehret, den Tod verursachen. Man soll die angezeigten Ursachen abstellen, das Blut zu verdünnen, und zu reinigen, suchen, worzu mineralische Wasser, Molden, und dergleichen, mit lind larirenden Mitteln, offtmahls dienlicher sind, als starcke, und das Blut mehr erhisende, Träncke. Hierben hilfft, zumahl ben vollblüstigen und schwammigten Eorpern, sehr viel, wann sie sich alle zwen Wonathe schröpsfen lassen.

# Pest Blasen. (Carbunculus, Anthrax.)

S. 113. piese Art der Entzündung hat keinen andern teutschen Nahmen, als Pest-Blasen, ohngeachtet Diefelben zuweilen auch ohne die Pest entstehen. Sie kommen denen Blut = Schwären am nähesten, und sind als bößartige Blut-Schwären (furunculi maligni) anzusehen, ob sie schon auch von diesen nicht wenig unterschieden sind. Es entstehet zugleich, zumahl ben der Pest, mit einem Fieber, eine rothe, runde, harte, erhabene, Geschwulft, welche einen unerträglichen und brennenden Schmerk verursachet. Auf die Geschwulst erheben sich gang fleine runde Bläßgen, die bald in eine schwarß graue Ninde (Eschara) verwandelt werden. Wann-man diese öffnet, läufft eine blutige, oder graulichte und faule,

faule, Feuchtigkeit heraus. Die darunter gelegene haut und Fett sehen schwars und verbrandt aus, wie sie denn auch würcklich mit dem Brand behasstrt sind. Um die Geschwulst herum ist ein Rand, der roth, blau, und braun, aussiehet, auch sindet man zuweisten rechte Brand-Striemen, die von weiten nach der Geschwulst zugehen. Es entstehet aber hier keine ordentliche Suppuration, wie in einem Enter Geschwürt, oder Blut-Schwäre, sondern die ganse Geschwulst sället, wie schon gesaget, in den Brand, da denn, wenn die Eur glücklich gehet, das todte und faul gewordene von dem lebendigen durch die zwisschen benden entstandene Suppuration abgesondert, und sodenn das zurück gebliebene Geschwüre (ulcus) ausgeheilet wird.

6. 114.

Diefe Entzündungen sind allezeit, als Bewegungen ber Natur, burch welche dieselbe etwas schädliches aus dem Corper auszuwerffen bemühet ist, anzusehen, (50) und soll man also dieselbe, weder mit innerlichen, (66, 67) noch ausserlichen, zurücktreibenben, Mitteln, (81) verhindern. Dieses ist, jumabl ben der Pest, in acht zu nehmen, welche auch durch Diese Pest-Blasen, wie sonst durch Beulen, gehoben Doch sind diese Pest-Blasen (Carbunculi) auch in der Pest gefährlicher, als die Beulen. (Bubones) Wann, jumahl ben der Pest, ein hefftiges Fieber, mit Brechen, Uebelsenn, Raseren, darben ist, wann diese Pest - Blasen sich nicht heben, sondern tieff sißen bleiben, ober wohl gar zurück treten, und wieder vergehen, wann sie nicht roth und frisch, son-Dern

bern schwarß, und blenfarbig, und um den Rand herum braun, aussehen, oder auch Brand-Striehmen haben, wann sie auf sehr empsindlichen Theilen, besonders im Gesichte und Genicke, aussissen, auch, wann deren zuviel auf einmahl heraus kommen, ist der Tod zu befürchten, da im Gegentheil ben andern noch Hoffnung zu der Genesung ist.

6. 115.

Ben der Eur muß man hier bemühet senn, daß man die ganße harte Geschwulst, in welcher der würckliche Brand (Gangraena) zu senn psleget, von dem lebendigen absondere, welches geschiehet, wann zwischen denen lebendigen und todten Theilen eine Suppuration erreget wird. (113) Man soll also erweichende
Cataplasmata, und zwar von derjenigen Art, so auch
zugleich der Fäulung wiederstehen, (98) und aus
Mehl und etwas Eßig verfertiget sind, auslegen,
wodurch endlich das todte abgesondert wird. Das
Geschwür wird sodenn, wie unten, ben denen gequetschten Wunden, gesaget werden soll, gereiniget
und geheilet.

6. 116.

Wann diese Pest-Blasen fest sißen, und sich nicht heben wollen, pflegen einige ein glüendes Eisen von weitem darüber zu halten, und suchen durch die Wärme derselben Ausbruch zu befördern. Einige brauchen Spanische Fliegen, so aber, aus oben angesührten Ursachen, nicht zu rathen ist. (86.) Andere wollen die Absonderung des todten Theiles von dem sebendigen nicht der Natur überlassen, sons dem schneiden gleich anfangs die verhärtete Eestern schneiden gleich anfangs die verhärtete Eestern

schwusst rund herum aus, oder, sie brennen dieselbe mit einem glüenden Eisen, oder, seßen Corrosiva darsauf. Diese Methode ist schädlich, als wodurch, sowohl der Schmerß, als auch die Entzündung, und das Fieder selbst, und folglich auch die Gesahr, versmehret wird. Man kann unter die Cataplasmataetwas von der andern Classe derer das Enter reisse machenden Medicamenten (98) mengen, und dem Patienten innerliche Herß-Stärckungen geben.

## Entzündung derer Brüste.

§. 117.

be eine ganz andere Eur. Alle äusserliche Mittel, wodurch die Entzündung gehindert und zurück gehalten wird, (reprinantia 81) sind schädlich, und die ordentlichen vertheilenden Mittel (discutientia. 83) haben selten statt. Denn, wenn eine solche Geschwulst soll zertheilet werden, muß es allezeit mit solchen äusserlichen Mitteln geschehen, die zugleich eine Krafft zu erweichen haben (emollientia).

**%** 118.

Es werden offtmahls die Brüste, ben Kinddetten rinnen, entzündet, wann sie, indem sie das Kindnicht selber säugen wollen, die Milch zurücke treisben. Man soll also bedacht seyn, daß dieses, ohne, daß dergleichen daraus entstehe, geschehen kanne. Das sicherste Mittel ist, daß man, wenig Stunden nach der Geburth, und ehe die Milch eintritt, die Brüste behaufam binde, in die Hohe halte, und das durch

## 94 Entzündung derer Bruste.

durch verhüte, daß die Milch nicht häuffig in diesela ben eindringe. Wenn aber die Milch bereits eingetreten ift, und die Brufte harte find, ift diese Binde nicht so bienlich; oder muß wenigstens nicht scharff angezogen werden, weil sonst in Denen Drusen viel geschwinder Verstopfung, Harte und Entzündung, entstehet. In diesem Fall ist es gut, wenn die Milch aus denen Brüsten von sich setber ausläufft, oder auch ausgezogen wird, weil sodenn die Harte sich nach und nach verliehret, und die Geschwulst sich seßet, da man alsbenn auch die Binde anlegen kann. Unter ber Binde kann man ein Pflaster auflegen, welches am besten aus gleichen Theilen des Emplastri de spermate Ceti und des Diaphoretici Mynsichti zusammen gesetzet wird. Einige bedienen sich hier des Emplastri filii Zacha-Wann Pflaster auf die Brufte geleget werben, foll man die Wargen nicht damit bedecken, sondern man schneibet eine Deffnung in die Pflaster. Hierben ist nothig, daß solche Kindbetterinnen die ersten Tage nur sehr wenig, Wasser-Suppen, ober Suppen von fehr geringer Brube, effen, baben Ptisanc trincken, sich aber aller nahrhafften Speisen und farden Getranckes enthalten. Auch ist ben bergleichen Personen, zumahl wenn sie Ueberfluß an Milch haben, sehr vienlich, daß man, wann nicht hefftiges Fieber, und andere Umstände, solches verhindern; dieselben sarire, welches aber durchaus mit keinem starcken, oder hißigen, Medicamenten, Villen, oder dergleichen, sondern mit einem Larir-Erand, aus Rhabarber, Cremore Terrari, Manna, 建 独立 fleinen

kleinen Rofinen, und dergleichen, geschehen soll. Weibern aber, die, nachdem sie das Kind gesäuget, dasselbe nunmehro gewöhnen wollen, kann man etwas stärckere Purganzen geben.

g. 11g.

Michts ist vor Kindberterinnen schäblicher, als viele und nahrhaffte, Blahung machende, Speisen, besonders die so genannten Krafft-Brühen \*. trägt auch viel ben, wenn der leib verstopffet ist, und die Reinigung nicht gehörig abgehet. aber sehr gefährlich und schädlich, wenn man diese: nur gedachte Reinigung mit hißigen Medicamenten befordern will, zumahl, wann die Frau schon vorhero große Hiße und schnellen Pulf hat. Denn, indem durch hißige Medicamente das Fieber vermehret wird, wird nicht nur die Reinigung verhindert, sondern es werden auch durch die Hiße alle Gaffte, und vor andern die Milch in denen Bruften, verdicket. (43) Durch linde und temperirende Mittet, so innerlich genommen werden, wird diese Reinigung besser wieder hergestellet, als durch hisige und treibende. Leußerlich schaden auch insonderheit glüende Rohlen, worüber einige die Brüste, um die Milch zu vertreiben, halten, Brandtewein, Kampfer.Spititus, und endlich auch fest ankiegende Binden: (118)

<sup>\*</sup>Es ist dieses ein gemeiner Misbrauch, da man vermeinet der Frau eine Sitezu thun, vermehret man
dadurch nicht mur das Fieber, sondern auch die Riich,
worqus offtmahls Friesel, und andere Kranckheiten,:
entstehen. Ein anders ist, wenn ben der Geburth,
viel Seblüte verlohren worden, da aber doch auch im
Anfan-

## 96 Entzündung derer Brüfte.

Ansange die Brühen nicht fraftig, und auch nicht häuffig, gegeben werden durffen.

**6.** 120. .

Es geschiehet auch sehr offte, daß einer Frau, welsche ein Kind säuget, de Brüste, aus zurück getriesbener und zusammen gelauffener Milch, geschwellen und entzündet werden. Vielmahl kömmet dieses von Schrecken, Zorn, und Erkältung, von einem Fieber; (119) oder, wenn die Brüste gedrücket, oder sonst beleidiget worden. Auch ben Personen, deren Haut fein Pflaster vertragen kann, entstehet, wann diese ausgeleget werden, eine Art einer Entzündung.

#### §. 121.

Wann die Entzündung breit, und nicht tieff, auch die Geschwulst nicht sehr hart, ist, wie das insonderheit zu geschehen pfleget, wenn sie von Pflastern entstanden, soll man trockene Pulver auflegen, wie sie sonst ben der Rose gebraucht werden, darben die lendenden Theile wohl vor der Kälte verwahren.

#### J. 122,

Wann aber die Entzündung überhand genommen, die Geschwulst harte, groß, und knötigt, ist, soll man Averlaßen, lind kariren, und viluirende Mittel gebrauchen. (68) Die Milch soll man suchen dus der Brust zu bringen, indem man sie mit gewissen gläsernen Machinen, oder von andern Weischen, oder durch junge Hunde, ausziehen läßet. Man kann die Brüske, jedoch nicht anders, als sehr, behutsam, reiben, wodurch auch die Zercheilung beschriebert wird. Wann über die Milch ganz und gar gerons

geronnen ist, feste sist, und die Entzündung überhand nimmet, soll man sofort durch angezeigte Mittel (94 bis 99) die Suppuration zuwege bringen, die reisse Geschwulst öffnen, und alles in Acht nehmen, was oben (89\* 100, 102) gesagt worden.

#### Parotides.

§. 123.

Darotides sind Drusen, so hinter denen Ohren, zwischen denen Processibus mastoideis und dem untern Kinnbacken, zum Theil über denen Musculismasseribus, liegen, in welchen ein großer Theil des Speichels von dem Geblüte abgesondert, und durch einen besondern Canal in den Mund geleitet wird. Dieser Canal, ober Duchus, der, von seinem Erfinder, Stenonianus heisset, endiget sich, nachdem er den Musculum buccinatorem durchbohret, in dem Munde, nahe ben dem andern, oder britten, Backzahn des obern Kinnbackens. Wann, burch allerlen Urfachen, die in solchen Drusen befindlichen Säffte verdicket, oder auch sonst verderbet, werden, verstopffen sie die kleinen Gefässe. Durch biese verstopften Gefässe werden die Blut Gefässe gebrückt, und endlich eine ordentliche Entzündung erreget, welche zuweilen vertheilet, zuweilen aber auch in ein Enter-Geschwur verwandelt wird.

J. 124.

Auch unter dieser Entzündung ist ein Unterschied, Indem sie zuweilen vor sich aus vielen Ursachen entstehet, vielmahl aber, ben hißigen, oder auch bößeartigen, Fiebern, (Febres malignae) als ein Zufall barzu

darzu kömmet. Denn auch burch diese Drufen, durch die in selben entstandene Suppuration, pfleget Die Natur, nicht nur ben-Pest und bößartigen, sondern auch ben andern, hißigen Fiebern, einen Auswurf zu machen. (50) Zu denen bößartigen Parotidibus rechnet man auch die, so von Benerischen Kranckbeiten, von Berhartung beret Drusen, (Glandularum lymphaticarum scrophulae, Fr. les Ecrouelles,) her. kommen. Zuweilen entstehen sie auch ben Kindern, von bofen Köpffen, oder Kräße, zumahl, wenn biefe Rranckheiten übei curiret, und durch außerliche Mittel zurück getrieben, worden. Die nicht bößartig sind, eräugnen sich, ben Gluß-Fiebern, von zurückgetriebenen Schweiß, ben Kindern, die Zahne bekommen, oder auch ben Leuten, ben welchen das Quecksilber eine Bewegung nach benen Speichel-Drusen machet. Es kann sich auch zutragen, daß: in dem Ducku Stenoniano (123) sich zäher Speichel, ober sonst etwas, verseßet, und den Ausfluß verhinbert, wodurch diese Drusen ebenfalls aufschwellen.

6. 125.

Man erkennet, daß diese geschwollenen Drusen bößartig sind, aus der Natur derer Ursachen, worsus sie entstanden, und des Fiebers, welches sie bes gleitet. Ben denen gutartigen sind keine schlimmen Zufälle, wie ben solchen, so in dößartigen Fiebern entstehen. Dergleichen sind hefftige Ropsf. Schmersten, Klingen und Brausen der Ohren, Schmerk im Hals, Nasen, und alle Zufälle eines hefftigen Fiebers. Ben hisigen Fiebern urtheilet man, daß die Kranckheit sich durch die Entzündung dieser Paro-

tidum brechen werde, wenn dem Patienten der Kopff und Hals, um die Gegend, wo diese Drüsen liegen, anfangen zu geschwellen, wenn derselbe taub wird, und sieh daben nicht wohl besinnet.

§. 126.

Diese Geschwulfte und Entzündung, wenn sie nicht von bosen Ursachen entstanden, sind nicht gefahrlich, sie werden mehrentheils zertheilet, auch zum Wenn das lettere geschiehet, schwären gebracht. muffen sie mit viel Behutsamkeit tractiret werben, weil sienicht leicht, wegen des beständigen Zuflusses so vieler Säffte, heilen, und bald in ein fressendes Geschwür und Fistel verwandelt werben. Die bogartigen aber, zumahl ben der Pest, sind allemahl gefährlich. Jedoch ist daben alles dasjenigezuwiederhohlen, was oben (113, 114) von denen Pest. Blafen (Carbunculis) gesaget worden. Denn auch hiet, wenn die Entzündung und das Fieber nicht allzusehr hefftig, die Geschwulft nicht von übler Farbe ist, sich bebet, und in derfelben bald ein gutes Enter wird, hat man Hoffnung, daß dadurch die Haupt-Rranckheit werbe gehoben werden. Wenn aber bergleichen Geschwulft an diesen Drusen von übler Materie, als von Kraße, bosen Köpffen, und dergleichen, entstanden, wird, wenn man sie dffnet, keine gute Materie, und entstehen daraus üble fressende Gefchwüre, die nicht leicht zu beilen find. Es tragt sich auch hier, jedoch fehr selten, zu, daß die Materie durch den Stuhl, oder auch durch den Urin, von der Matur ausgeführet, und hadurch diese Geschwülke vertheilet, werden.

J. 127.

Die Eur muß nach denen Ursachen eingerichtet erden. Wenn, ben Fluß-Fiebern, oder sonst, ben Rindern, von Zähnen bergleichen Geschwülfte, ohne sonderliche Entzündung, entstehen, soll man suchen zu vermeiden, daß dieselbe nicht zu schwären kom-Man kann ben Glussen Diaphoretica geben, und die Transpiration, oder Schweiß, zu befordern trachten. Kinder kann man mit etwas Rhabarber larirent Hierben soll man allezeit außerlich die Beschwulft mäßig, jedoch nicht zu warm, halten. Man fann ein Emplastrum diaphoreticum Mynsichti, mit bem Malactico, ober dem Emplastro de Meliloto, zu gleichen Theilen vermengt, ober auch, insonder= beit, wann die Geschwulft einer Rose abnlich, und mehr oedematoes, als hißig, aussiehet, ein aus ber farina seminis Lini, Herba Maluae, Verbasci, Meliloti, jusammengesetzes Pulver, unmittelbar auf den Theil selber, nicht allzu warm, auflegen, benfelben zu= binden, und vor der Luffe wohl verwahren. Wann eine Verstopffung an bem Speichel-Gange (124) zu vermuthen ware, foll man ben Patienten lassen die Radicein Pimpinellae fauen, und außerlich ben Ort, mo die Drusen und ber Speichel- Bang liegen, reiben. Wann diese Drusen von Krage, bofen Ropfen, ober von dem Gebrauch des Mercurii, ihren Urfprung nehmen, foll man außerlich nichts auflegen, ben Theil nur zubinden, den Patienten aber, und zwar ben der Kräße und bosen Köpfen, mit Mercurio dulci, zu wiederholten mahlen, lariren. Es mußte fich benn schon Materie formiret haben, ba, was oben (89.) gesagt, wohl zu mercken. **128.** 

§. 128.

Bann aber, ben bißigen und bogartigen Biebern, (50,114) diese Drusen aufschwellen, soll man alle Mittel anwenden, um die Suppuration zu befordern, (94 bis 98, 115) dieselben öffnen, (100, 102, 104, 106, 107) das Geschwüre reinigen, und zuheilen. Beilung wird, ben biefen Drufen, megen bes bestandigen Zuflusses bes Speichels, zuweilen nicht so leicht erhalten. um diesen Zufluß abzuwenden, soll man zuleßt, und wenn nur noch eine kleine Deffnung übrig bleibet, ein wenig Carpen mit Brandtewein anfeuchten, dieselbe wohl ausdrücken, und auf den Dre, der am meisten nässet, fest andrücken, auch mit einer etions scharf angezogenen Binde barauf hatten \*. Diefen Verband soll man funf bis sechs Tage lang laffen, und nicht aufbinden. Daben foll der Patient sich huten, daß er nicht viel rede, oder viel kaue, und foll sich mit Suppe und dunnem Muß behelffen, bis daß alles zugeheilet ist. Man kann denselben auch etliche mahl lariren.

\* Siehe le Dran Observations T. 1. Obs. 1.

#### Won denen Beulen in denen Weichen und unter denen Achseln.

#### (Bubones.)

Beichen, (Glandulae inguinales) aussisen. Zuweis

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

129.

len aber kommen sie auch unter benen Achseln, selten an dem untern Kinnbacker, Schlißelbein, und anbern Orten. Die entstehen von dregerlen Urfachen, von Benerischen Kranckheiten, (Bubo venereus) von ber Pest, da die Natur auch hierdurch einen Auswurff machet, ober von einem verhickten Rabrungs-Safft, (lympha) und Kranckheit berer lumphatischen Drufen. (125) Die Benerischen Beulen sind wie Denn, und zwar ammeisten, komder zwenerien. men dieselben etliche Tage nach einem unreinen Benschlaff, und hat gar offt der Patient zugleich den Saamen-Fluß (Gonorrhoca maligna) ober Bene, rische Geschwure. (Chancres) . Wie sie denn auch noch leichter entstehen, wenn diese leste benden Zufalle übel curiret, besonders der Saamen-Fluß ge-Hiernachst pflegt es auch zu gehemmet, worden. schehen, daß, wenn von einer Benerischen Rkanck-: heit der gange Corper beveits vorheto angestecket ift, diese Drüsen anfangen zu geschwellen.

§. 130.

Wann solche Venerische Beulen mit Entzundung entstehen, sühlet der Patient ansangs ein wenig Schmerk, besonders, wenn er gehet, es hebet sich nach und nach eine kleine Geschwulst, die aber gar nicht roth aussiehet, hingegen sest aufsiget, und sich nicht schieben läßet. Der Schmerk nimmet ben dem Gehen zu, die Geschwulst wird größer, und gestet endlich in die Suppuration, oder vertheilet sich auch wieder.

Die Geschwulft siehet nicht roth aus, weil die Drusen allein, nicht aber zugleich die außere Haut, entzundet ist.

Wann in denen Drusen nur ber hausigs, pber verdickte, Nahrungs-Sast (lympha) ohne Entzündung stacket, welches ben Kindern zu geschehen psieget, da man es Wachs: Beulen nennet, kann nun die Geschwulft schieben, die, wann eine Entzündung daben ist, seste siet.

6. 198.

Bor andern ift bochfindthig, daß man eine folche Beide in benen Beichen von einem Bruch wohl unterscheibe, weil sonst ein solcher Jrrthum dem Patienen den Tod zustehen kann. Dennin beiden ift eine Geschwuhlt in benen Weichen, und zu benben tommet auch eine Entzündung. Vornehmlich aber kann es geschehen, bag man ben Bruch, in welchem vie Darme über beiten großen Blutgefäßen bie nach bem Gendel zugehen, (Vala eruralia) hertustreten, für eine Beule ansehe. (Hernia cruralis, ind zwar Enterocele). Denn der andere Bruch; so auch in Venen Weichen seinen Sig hat, und in der Deffnung bes Muschli obliqui abdominis entstehet & bubonosele) liegt tieffer unten, und mehr nach der Scham Ju. Wann bas. Net allein in benben Arten von Brüchen ausgetreten ist, (Epiploacele) fühlet sich die Geschwulft weicher an, als eine Bente, der auch als ein Darm-Bruch. Jeboch ist eine Beule, allezeit hatter, us ein Darm-Bruch, welcher, wenn er auch eingesperret, oder entzündet, ist, dennoch dem Fingersetwas nachgiebet. Bann schon eine Beule endlich weich wird, geschicht solches zuleßt, wann sich das Enter formiret hat, und ist sie sobenn nur in der Mitten weich, wo man das schwappende Enter fühlet, die Mander bleiben hart. Ist aber eine maßrigte

rigte Geschwülft ben einer Beule; bleibt, weiternan fie drucket, eine Grube, so ben bem Bruch niemahten geschicht, es müßte bennschon ber völlige Brand daben, und auch die Haut davon angegriffen, senn. Der Bruch ist auch überall gleich hart. Bann eine folche Beule entstehet, geschicht solches nach und nach, die Geschwatst sublet sich aber ungleich von benen geschwollenen Drusen an, ist harre, längliche, und Ein Bruch (Hernia cruralis, und unten breit. zwar Emerocele) ist an seinem obern Theil rund, und unten nicht so breit, als eine Beule, ist mehr erhoben, und stroßet, jedoch ist, wie gesagt, dens Gefühle nach, der ausgewichene Darm nicht so barte, als bie Drufe. Einen Bruch, mann feine Entzündungsaben ist, kann man, wann er mit einem Handstiff gepresset wird, wieder zurückbringen, so, daß nichts mehr davon zu sehen ist. Auch, wenn der Bruch bereits angewachsen ist, kann man boch wer nigstens erwas davon zurück bringen, und wird so denn die Geschwulst kleiner. Und, wann ein Bruch nicht kann wieder eingeschoben werden, kommen, nebst Entzündung, bald hefftige Zufälle dazu, wie gleich folk gesaget werben. Wenn man ben Patienten husten lästet, und inzwischen die Hand auf die Geschwulft halt, fühlet man die Bewegung deutlich in dem Bruch, wenig, ober nicht, in der Beule. Gine Beule wird, wann sie gedrucket wird, mehr und mehr entzündet, und härter, auch wohl gar scirchoes. Bende, Bruche und Beulen, entstehen von verschies Die Beulen, wie bereits gesaget denen Ursachen. worden, werben nach und nach, der Bruch aber ents stebet,

Rehet von außerlicher Gewalt, wann der Unterleid gestoßen, gebrücket, burch einen Sprung erschüttert, die Musculi auf allerlen Art gewaltig ausgebehnet, Besonders aber, sind, wenn bendes, der Bruch und die Beule, entzündet werden, die Zufälle Denn ben einem Bruch ist, sowohl dia Entzündung, als auch ber Schmerg, viel größer, und anders, da eine hefftige Colica baben, mit Breden, Verstopfung darzu kömmet, weil durch den ausgetretnen und eingezwengten Darm weber Un-Aath, noch Winde, durchkommen, ohnerachtet der Patient offt zu dem Stuhl getrieben wird. Wieden wird. Wieden auch purgirende Mittel und Elnstire nichts wurden. Endlich, wann keine schleunige Hulffe geschiehet, werden die Excrementa durch die Spalmon zurück in den Magen getrieben, und durch Brechen meggeworffen. (Morbus iliacus, Miserere mei) Ben einer Beule ist dieses alles nicht, sondern die Entzündung gehet, mit ihren Zufällen, laugfam fort. 132.

Es entstehen diese Beulen von der mit der Aes nerischen Krancheit angestecken Lymphe, welche von denen Schamtheisen, (partidus genstalidus) in, benderlen Seschlecht, durch die Venas lymphaticas zu diesen Drüsen in denen Weichen gebracht, und wodurch hernach die Berstopsfung und Entsündung erreget, wird. Denn auch hier macht die Natur einen Auswurst. (50) Wann die Lympha schan mehr angestecket ist, entstehen dergleichen Beulen auch an entlegenen Orten, besonders unter der Achsel, welche also allemahl bedencklicher sind, als die, so in denen

Ø 5

Wei-

Weichen kömmen. Diejenigen aber, so nicht nach kurk vorher gegangenen unreinen Benschlaff, ober gestopstem Saamen-Fluß, sondern von der Veneri=schen Kranckheit, die lange voehero den Corper ein=genommen, ihren Ansang haben, sind am schwersten zu curiren.

**5.** 133.

Wann eine solche Beule von kuts vorhero ansehaltenen Saamen-Fluß entstanden, vertheilet sich dieselbe zuweilen, wenn man den Fluß wieder herspellet. In dieser Absicht kann man lassen eine Mandel-Milch machen, und darunter, zedoch nur wenige Tropssen, von dem Balkama Perunipuo, der mit En-Dotter solviret wird, mengen. Wann aber Entzündung und hefftiges Vrennen im Unin. darben ist, kann man, an statt des Balkams, etwas von Salpeter darzu sesen.

·\$: 134.

mung dieser Beulen sürchten, sehen sie gern, wann dies selben vertstellte werden. Allein, es ist allemahl besser, wann sie ser, wann sie können zum sowaren gebracht werden; weil dadurch sehr viel von der üblen Materie ausgeworffen wird. (132) Wann man aber ja dieselbt versthellen will, soll es auch sier gleich im Ansange gestischen, ehe noch die Geschwilft und Engündung Aberhand genommen, oder, she sich gar bevoies Masterie gestisch, hat. (117) In dieser Absicht. äherman ver gestischen zu wiederhohlten mahlen mit. dem Mercurdo dulci saxiren, blutveinigende Trändentinden, daben etliche Doses von der Panacca Lemery nehe

nomen, worden doch durch wiederhofstes Purgiren verhindert wird, daß keine Salivation entstehe. Viele geben keinen Mercurium ein, sondern schmieren außerlich mit dem Vnguento Neapolitano, und verhüten die Salivation durch purgiren. Das Aberlassen ist nur sodenn nothig, mann der Patient sehr vollblütig, oder auch das Fieber hefftig iste Keusserlich soll man vertheilende Pflaster außlegen, als das Emplastrum de Spermate Ceti, oder auch das Emplastrum de Melilota, mit dem Diaphoretico Mynsichti. Der Patient muß daben strenge. Diat hasten, zu ordentlichen Tranck Ptilane trincken, und auch die Lust, besonders Kälte, sorgsältig men, den,

Ich habe biese Methode hieher geseht, weil nach ber felben viele gunicet roppben. Affin ich wist hierben warnen, daß man daben nicht fo ficher feun falle Ich konnte viel Erempel anführen, da Patienten von Dergleichen Beulen, wann fie vertrieben worden, und Aberhaupt ben seichen und andern Kenerischen Zufallen, von üblemGebrauch besMercych geglücklich morn Befonders will ich warnen, daß man in unferin falten Climate, da auch die Saffte anders find, nicht so frengebig mit dem Mercurio sen, ohne zu feben, wie derselbe wieder aus bem Leibe gebrächt wethe, so miche allezeit wir estige mahl purgiren geschen tann. Es entstehet viel Ungluck, wanp einige benen Patienten Mercurium geben, denenselben auch in der Ralte er lauben aus zu gehen, allerlen zu effen, und zu trincken. Ju unsein Manate, foll man ben Merreiner, wann - deffen viel pothisiff; recht, und bis midne Salivation brauchen, dieselbe aber wohl abwarten, wann man sicher senn will. Ich weiß wohl, daß durch die erste Methode viele euriret worden, alkein, zu geschweigen; daß

vand Gefahr bringen kann, bereits verwerfflich ist, so werden auch die üblen Folgen, die daraus entstehen, nicht in Acht genommen, sondern gemeiniglich vor neue Zufälle gehalten, oder ausgegeben.

S. 135.

Es ist also die andere Methode, da man die Beule suchet zum schwären zu bringen, viel sichezer, indem, wenigstens in der ersten Art von Beulen, ein groß Theil der Kranckheit durch die Suppuration gehoben wird. (132, 134) Hierben ist nichts anders zu observiren, als, was oben, von dem Enter-Gezichwür; und dessen Eur gesaget worden. (88 bis 107) Wenn die Beule geöffnet, soll man so denn blutreinigende Mittel brauchen. In dem andern Fall, wann das Geblüt bereits durch und durch angestecket ist, gehöret eine stärckere, und zuweilen gar eine völlige, Mercurial-Eur darzu.

J., 136.

Wann solche Beulen übel curiret worden, werden sie zuwessen verhärtet, und scirrhocs, auch entkiehen an selben wäßrigte Geschwülste, hohle Geschwüre (ulcera sinuosa) und Fisteln, deren Cur aus demjenigen, was von Scirrho, von Oedemate, Geschwüren und Fisteln überhaupt, gesaget werden soll, zu verstehen sehn wird.

Ben denen Pest-Beulen ist alles zu wiederhohken, was oben, von denen Pest-Blasen, (114 bis 116) und auch von dem Enter-Geschwür, gesaget worden. Diese Beulen sind in der Pest an sich besser, als die PestPest-Blasen, und Parotides. Bie denn auch die Beulen in denen Weichen besser sind, als die, so unter denen Achseln oder andern Drusen entstehen.

Daß auch so gar in der Pest aus dergleichen Beules die bereits formirte Materie zurück gehen, und mit Erleichterung und Senesung des Patienten von der Natur durch den Urinabgetrieben werden, konnen, das von lieset man eine sehr seltene Anmerckung von Monk. Chicoyneau, die er in der Pest'zu Marseille gemacht, dans le Traité de la leste fait & imprimé par Ordre du Roy, a Paris, 1744. p. 319. Es sind dieses ungewöhnliche und besondere Wege, deren sich die Nastur bedienet, die ein Medicus verstehen, aber auch wissen soll, daß sich dieses sehr selten eräugnet.

**§**. 138.

Wann von andern Ursachen diese Beulen entsteben, soll man durch innerliche, und nach der Kranckbeit und ihren Ursachen eingerichtete, Euren dieselben heben. Die so genandten Wachsbeulen, ben Kindern, haben keine Gefahr. Man kann dieselben etzliche mahl lind lariren, und ihnen weniger nahrhaffete Speisen geben.

## Entzündung derer Testiculorum.

**§.** 139.-

len um ausser Gewalt geschiehet, vielmahl aber von innerlichen Ursachen, besonders von ange-haltenen unreinen Saamen-Fluß. Wann dieses die Ursache ist, schwillet erst die Epididymis, und so denn der Testiculus. Die Entzündung ist sehr schmerk-

Komershafft, und auch, weil die Testiculi in ihrer Natur denen Drüsen ähnlich sind, nicht ohne Gefahr. Sie werden seicht seirrhoes, das Scrotum aber, unter welchem eine starcke tunica cellulosa lieget, fället sehr leicht, wann es entzündet wird, in den Brand.

#### §. 140.

Halten worden, kann man denselben zuweilen wieder in Gang bringen. (133) Wann aber dieses nicht angehet, soll man hier, und allezeit, ben denen Te-sticulis zweverlen meiden, daß dieselben nicht, ohne Noth, zu schwären kommen, und daß auch im Gezentheil kein Scirrhus daraus entstehe. Um die Zerztheilung zu befordern, soll man so fort an dem Urm Ader lassen, (66) und alles anwenden, was die Entzündung abwenden kann. (67 bis 72.)

#### **§. 141.**

Aeusserlich soll man auf die Geschwusst Cataplalmata auflegen, die aber vornehmlich hier wohl abgeraucht, und trocken, senn mussen. (95\*) Mehr Berhursämkeit ist vonnothen, wann der Testiculus hart ist, und man dahero nothig hat, daß man erweichende Mittel gebrauche, das Scrotum aber daben sehr entzündet, und an demselben ein Brand zu besorgen, ist. In diesem Fall soll man anhaltende und vortheilende Species in rothen Wein, oder auch Kalckweisen, abkochen, und vorhero, ehe man die besagten Cataplasmata, aussez, das Scrotum damit waschen.

G. 142.

Wann aber boch, bem allen ungeachtet, ber Testiculus zu schwären kömmet, ist nichts anders zu thun, als, daß man durch besagte Cataplasmata das Enter-Geschwür zu seiner Reisse bringe, her nach öffne; (104) dasselbe behörig reinige, und heile. Wann nach der Entzündung eine harte Geschwulft übrig bleibet, kann man, wann die Hant Psast Psaster vertragen kann, dergleichen aussegleichen Theilen des Diachyli compositi und Diaphoretici Mynsichti zusammen geseßet worden. Vor allen andern, ist, den dergleichen Euren an denen Testiculis, nothig, daß man mit einer Binde, oder so genannten Suspensorio das Scrotum in die Höhe halte.

§. 143.

Wann aber der gange Testiculus verdorben senn sollte, so, daß man ihn nicht erhalten könnte, soll man denselben, nachdem die Vasa spermatica vorherv unterbunden worden, abschneiden, wie unten, ben Gelegenheit des Fleisch-Bruches, (Sarcocele) soll gesaget werden.

0. 144.

Wann eine Entzündung an dem Scroto, entstehet, nimmet dieselbe bald überhand, (40. 141.) und kömmet leicht der Brand darzu, so, daß das ganze Scrotum in kurzer Zeit wegkaulet. Man soll hier mit stärckenden und zertheilenden Medicamenten (80, 83, 84, 141) dieses suchen abzurvenden. Wann schwie die äusserliche Haut schwarz und todt ist, kann man dieselbe wegschneiden, jedoch mit Vorsuch, daß man keine

## in2 Entzündung derer Mandeln

khon mit dem Brande behafftet ist, zu scarisiciren, und durch aufgelegte Medicamenta die Suppuration, und folglich, durch diese, die Absonderung des todten von dem lebendigen, zu befördern. Man kann unter die Digestiva reinigende Medicamenta, (septica) als z. E. das Vnguentum Würtzii, mengen, und daben alles dasjenige observiren, was unten, von dem zeischen Brand, (Gangraena) soll gesaget werden. Es geschiehet zuweilen, daß das ganke Scrotum absaulet, welches aber, wann man den Schaden mit Digestivis und balsamischen Mitteln verbindet, wieder ans wächset.

### Entzündung derer Mandeln und des Zapffens.

#### §. 145.

Bapssen entzündet. Im Ansange, wann das Uebel mit Gewalt überhand nimmet, soll man die Entzündung zu hindern trachten. (66,67,68.) Man kann anhaltende Gurgel-Wasser brauchen, die mit Wasser aus der Radice Sigilli Salomonis, Bistoriae, Tormentillae, Herba Pyrolae, Prunellae, Hyssopi, Saluiae, Origani, floridus Rosarum, Sambuci, Baluiae, Origani, floridus Rosarum, Sambuci, Baluitorum, dem Malicorio, gekocht werden. Hierauthut man etwas vom Nitro, oder dem lapide Prunellae. Auch kann man das Rob Dianucum, Diamoron darzu thun.

6. 146.

Wann es aber das Ansehen gewinnet, daß die Entzündung werde zu schwären kommen, soll man erweichende species, die Radicem Altheae, Maluae, Herbam Parietariae, Metchrialis, Maluae, Flores Mahiae, Verbasci, Semon Foonugraeci, Lini, mit Misch, oder Wasser, abkodien. Man kann zwensersen Decocka (145, 146) ben der Hand haben, und dieselben hernach, nach Beschaffenheit der Gesschwulst, Entzündung, und anderer Umstände, unter einander mengen. Auch hier ist, wann man anhaltende und zurücktreibende Gurgel-Wasser zu lange brauchet, vornehmlich zu besorgen, idus von denen Drüsen überhaupt (62, 117) gesaget worden.

Detmahls klaget ber Pakient über ein hefftiges Brennen in dem Halfe. Dieses zu lindern, kam man einen Schleim aus Oditten Kernen und lemine Plyllii machen, und damit den Hals inwendig auspinseln. Auch dienet hierzu ein Safft aus
dem Rob Diamoron, vel Dianucum, mit RosenHonig vermengt, zu welchen man etwas vom Nitro
khun kam. Man appliciret diesen Safft mit einem hierzu gesertigten Pinsel, oder auch mit ein
wenig Carpen, mit welchen man auch den zähen
Schleim, der in dem Halse hänget auswischen
kun. Es ist diese Methode besser, als wenn man
mit Gewalt in den Hals spriset, wodurch die
entzünderen und schmershafften Theise noch mehr
irritiret werden. In den Zapssen kam man dergleichen Sässte süglich mit einem kleinen hierzu

## 114 Entzündung derer Mandeln

gesertigten toffel bringen. Den zähen Schleim zertheilet sonst am besten die Essentia Limpinellas albae, mann man etliche Tropssen auf ein Stückgen Zucker tröpsset, und diese auf der Zunge zergehen lässet. Den Hals soll man daben marm halten. Einige binden äußerlich warm Sals mit denen floridus Samduci auf, so die Geschwulst zurück treistet. Wann aber innerlich die Entzündung geswaltsam ist, kann solches Schaden thun, indem es die Entzündung noch mehr nach denen inneren Theilen zutreibet, dahero man in diesem Fall liedber außen auf den Hals erweichende Cataplasmata (95,96) und Pstaster (98) aussegen soll. Es hilft sehr viel, wenn der Kopst ausgericht gehalten wird.

Jr. 148. Bann eine hefftige Entzundung in bem Salf, oder die Braune, (Angina) entstehet, ist nothig, baß man bem Geblute an benen entzundeten, ober nahgelegenen Theilen Lufft mache. Welches boch nicht eher geschehen, soll, als wann vorhere Aber gelassen, und auch andere Mittel versuchet, word Man soll den inneren Theil des Halfes, und die Mandeln selbst, scarisiciren, und zwar so, daß aus der gemachten Wunde nicht wenig Blut, sondern viel, auslauffe. Die beste Hulffe ist, wann man die Halß-Ader (Venam iugularem) öffnet, und viel Blut abziehet. Dieses ist sicherer, und von mehrerer Wirchung, als, wann man die fa genannten Frosch-Abern, (Venas raninas) unter ber Zunge, öffnet. Von diesen Abern ift unten, wo von dem Aberlassen überhaupt wird gehandelt wera

werden, mehr zu sagen. Wie man ben einer heffstigen Braune, (Cynanche) wann der Patient in Gefahr läufft, zu ersticken, denselben durch eine in der Lufft. Röhre gemachte Deffnung (Branchotowie) zuweilen retten könne, wird unten, den Gesenheit derer Half-Wunden, beschrieben werden.

Wann die Mandeln zu schwären kommen, foll man folches nicht hindern, sondern vielmehr, wann das Enter-Geschwür reiff ist; (102) dasselbe öffnen. Man kann hierzu eink inncette, die man bis an Die Spife mit Carpen unwickeln soff, gebrauchen, die man über einem Mimbspatel aniben Ort bringet. Bequemer find hierzu die Instrumenta, so aus einer verbeckten Lancette., so mit einer Feben beweget wird, bestehen, welche man Phanyugotamos heißet, davon man verschiedene Ersindungen hat. Dus Geschwür wird gereiniget, wazu vor andern-Rosen = Honig, unter welches man ein wenia von der Essentia Succiai und Pimpinellac albas mengen kann, dienlich ift. Auch dienet die Essan tia Pimpinellac albao mit Zucker. (147.) Wonn Die Entzündning nicht behörig curiret wird; entstehen auch in diesen Drusen Scirchi. (62, 63, 89) Wann diese sehr groß werden, brucken sie bie cubain Eustachii, und hindern das Gehor. Auch hier muß ich angehende Chirurgos warnen, daß sie sich mit bem Burgel-Baffer in achenehmen, umb keine anhaltende, voer vertheilende, brauchen, wit sich in denen Mandeln bereits Materie geseßet hat. : Aus solchen ungeschicken Euren entstehen, sowohl andenen Brissten,

sten, als an denen Mandeln, so viel Scinchi. Die ersten verwandeln sich leicht in Krebs, in dem Halse bleiben harte Geschwisste, die das Schlingen hindern, die auch nicht selten erusceriret und fildeloes werden.

## Wurm an dem Finger.

The Paronychia:

\$., 150.

Seschwir, welchen man auch Panaritium (Fr. le Panaris): nennet.! Esist ben demselben eine sehr hefftige Entzündung und Fieher mit großen Schmersen, so, daß man sich auch zuweilen vor einem Brand fürchten und

. §. 151:

Spise des Fingers eine Feuchtigkeit steckt, welches entweder Blut, oder etwas von demjenigen Dehl, ist, womit die Flächsen; die in einer besondern Scheide liegen, (Vagina tendinum) eingeschmieret werden. Denn man sindet in der geöffneten Geschwulst nicht zu allen Zelten Epter, sondern offtmahls nur eine dunne, sehr scharste, Feuchtigkeit: Es entstehet aber dieses Geschwür vielmahls von einem Stich mit einer Niches Geschwür vielmahls von einem Stich mit einer Niches Verstopffung derer kleinen Pulß Aberdaucht von andern Ursachen. Als von sählinger Veränderung, wann die Hände aus heissem Wasser geschwinde in kaltes gebracht werden. Man halt auch davor,

bavor, daß die aus Asche gemachte Lauge etwas dazu bentrage, wie denn disjenigen, die Rüchen - Gefässe täglich mit dergleichen scheuren, diesen Zusällen mehr, als andere, unterworssen sind.

§. 152.

Weil die Theile, welche ben dieser Entzündung leiden, viele Nerven haben, und sehr empsindlich sind, ist, der Schmers so wohl, als die Entzündung, sehr hesstig, hingegen offtmahls wenig, oder keine, Geschwulst daben. Jedoch aber, weil die Nerven hierben aussetordentlich leiden, entstehen zuweilen das von (per consensum) an verschiedenen Theilen der Hand und des Arms, auch unter der Achsel, noch besondere Enter Geschwüre, die mit denen ersten sonst keine Gemeinschafft haben. Diese, weil sie nur im Fett, und unter der Haut siehen, geschwellen mehr, als das Panaritium selbst.

G. 153. Es sißet aber in diesen die Materie an verschieenen Orten. Zuweilen sammlet sich eine scharffe

Benen Orten. Zuweilen sammlet sich eine scharsse Feuchtigkeit an der Seite der Wursel des Magels, welche sich hernach um den Nagel herum ziehet, und nur unter der cuticula sißet. (Paronychia) Zuweislen aber ziehet sich etwas Materie in dem Fett, unzter der Haut, zusammen, welche ben Leuten, die viel mit denen Handen arbeiten, an dem Ende deter Finzger sehr hart ist. Diese Art des Panaritii ist leicht zu curiren. Schlimmer ist dassenige, wo die Masterie unter dem Nagel sist, noch sehlimmer, wann sie unter dem periostio shren Sishat. Die übelste Art aber ist, wenn sich in der Vagina tendinum, di-

W 3

gitos

Bitos steckentium, \* Materie seßet, als ben welcher vie allerhefftigste Entzündung und Schmerß zu senn pfleget. Es kann sich auch zutragen, daß sich unter dieser Vagina, und unter dem darunter liegenden Periostio Materie zusammen ziehet.

Die Finger werden gebenget vermittelft des musculi sublimis, oder so genandten perforati, und des profundi, ober perforantis. Der erstere entstehet von dem obersten Theil des cubiti und radii, theilet sich vorne, nach der Hand zu, in vier tendines, so unter bem Ligamento transuerso und unter der Aponeurosi des palmaris, nach denen vier Fingern zugehen; sie inseriren sich an dem oberften und vordersten Theil des andern Gelenckes berer Finger. Diese Tendines sind am Ende gespatten, weil durch dieselben die Tendines des Profundi durchpasiren. Der Musculus profundus, ober perforans, entstehet von dem inwendigen Theil des Cubiti, und dem Ligamento interosseo, er liegt unter bem vorher beschriebenen Musculo, endiget sich mit vier Tendinibus, welche auch unter dem Ligamento transuerso liegen. Diese vier Tendines pasiren durch die nur beschriebenen Deffnungen des sublimis, und endigen sich an dem deltten Gelencke berer Finger. Alle diese Tendines liegen gleichsam in einer Schelbe, welche ben bem Ligamento annulari ihren Anfang hat. In dieser werden fle beweget, ba sie beständig mit einer fetten Feuchtigkeit eingeschmieret werden. Diese so genandte Scheis de berer Tendinum wird in denen Gelencken durch verschiedene besondere Ligamenta tendinea an denen Fingern und dererselben Beinen befestiget. derselben hat diese Art des Panaritii ihren Sig. Das Ligamentum annulare wird nicht barum fo geneunet, weil es um die Hand herum gehet. Siehe Winslow. Es sind vielmehr zwey Ligamenta. Davon eins an pettt den innern Theile der Hand, an denen kleinen Beins gen des Carpi, und zwar besonders an dem Trapezio & Vncisormi, zum Theil auch an dem Scaphoide, und an dem Pisisormi, besestiget ist. Unter diesens Ligament, welches besser, das Ligamentum transuers sum Carpi genennet wird, gehen die Tendines durch.

0. 154.

Ben ber ersten Art des Panaritii ist die Geschwulft sichtbar, auch mehrentheils roth, der
Schmers aber ist erträglich. Ben der andern und
dritten Art ist sast keine Geschwulst, auch keine Roehe, zu sehen, der Schmers aber ist hesstig, mit starkem Fieber, Unruhe, und andern Zufällen. Ben
der vierten Art des Panaritii ist an denen Fingern
sast keine Geschwulst, und nur etwas weniges an
denen Gelencken, wahrzunehmen, hingegen geschwillet mit Hesstigkeit die Hand und der ganze Arm.
Der Patient spühret gleich ansangs einen empsindliden Schmers an dem Condylo interno humeri,
wo, wie gesagt, der Musculus sublimis seinen Anfang hat.

Die erste Art ist leicht zu curiren, ben der ansbern gehet der Nagel verlohren, und ben der britten wird insgemein das Beingen des Gliedes carids, und muß herausgenommen werden. Ben der vierden Art nimmet, wann man nicht ben Zeiten zu Hülfste kömmt, der Brand den ganzen Arm ein.

**9.** 156.

Diese Entzündung wird selten, und nur gleich ben dem ersten Anfange, vertheilet. Dieses geschiehet, wenn man den Jinger einige Seunden lang in warmes Wasser, so warm, als es nur zu lenden stehet, oder in rechten guten Campsser-Spiritus, stecket.
Man kann auch das Emplastrum saponatum Barbette, mit etwas Saffran und Campher vermengt,
oder, ein Cataplasma von Allio, Scordio, und Hyosciamo, mit Misch gekocht, worunter ein wenig
Saffran, oder Theriac, gemenget wird, auslegen.

§. 157.

Wann aber das Panaritium nicht kann vertheis set werden, muß man die Suppuration befordern, und baffelbe öffnen. Wann man um ben Nagel berum eine kleine Geschwusst, oder Blase, unter der cuticula siehet, soll man dieselbe sofort mit einer Scheere offnen, die Feuchtigkeit herauslassen, und ein simples Wachs-Pflaster, (Ceratum) oder auch ein wenig Carpen, mit l'eau d'arquebusade angeseuchtet, auf-Wann sich aber unter der Haut Materie geseßet hat, kann man die Zeitigung durch Cataplasmata und das Emplastrum Diachylon compositum befördern. Wann die Materie ausgelassen ist, soll man ben Schaben mit Medicamenten verbinden, bie ben empfindlichen, und aus vielen Nerven bestehenden, Theilen dienlich sind, wie unten, ben denen Wunden, wird gelehret werden \*.

3. E. mit dem Balsamo Arcaci, mit welchem man die Essentiam Balsamicam Stahlif versegen fam.

§. 158.

Wann die Materie tief unter dem Nagel steckt, muß man auch diesen durchschneiden, welcher mehrentheils hernach gänslich abschwärer. "Ben dem

Wer-

Berbinden leget man Wachs auf den Nagel, damit er nicht von äusserlichen Zufällen verleget werde.

**9.** 159.

Ben der dritten Art des Panaritii, wann die Materie unter dem periostio fißet, kann man zwar erweichende Cataplasmata und Pflaster auflegen, man foll aber nicht warten, bis der Ablcels reiff geworden, (101) sondern denselben ben Zeiten diffnen. Man leget die Hand des Patienten auf einen Tisch, und zwar auf den Rücken, so, daß er den Ellenbogen an etwas anstemme. Der Chirurgus sticht mit einem geraben Messer tieff in dasjenige Theil des Fingers hinein, welches am meisten schmershafft ist, und schneidet den Finger bis auf das Ende vollends auf. Damit, wenn die Wunde verbunden werden soll, die Geschwulst solches nicht hindere, schneiben einige noch mit einer Scheere bie Ranber derfelben weg. Wenn die Materie nahe ben dem Gelencke fist, foll man nicht das Mittel des Fingers, sondern die Seite, aufschneiben, um den Tendinem nicht zu verlegen. Die wenige Materie wird ausgebrückt. Man erkennet; daß dieselbe ausgelauffen sen, wenn der Schmers nachlässet. Damit aber an ber Bunde keine neue Entzündung entstehe, foll man das Blut nicht stillen, sondern lauffen laffen, bis es aufhoret, auch bem Patienten Aber laffen. Den Schaben verbindet man anfangs mit trockner Carpen, oder, man feuchtet diefelbe mit etwas l'cau d'arquebusade, morinnen ein wenig Theriac aufgelöset worden, an. Man soll aber die Wunden nicht allzu sehr ausstopssen und pressen. Auf gleiche Vict wird \$ 5

wird die Incision gemacht, wann sich die Materie zwischen dem Periostio und der Vagina tendinis geseßet hat.

6. 160.

Wann das Perioltium selber gelitten hat, stirbe auch nothwendig das Bein zum Theil ab. Bep diesen kleinen Beinen wird nicht leicht eine Exsoliation erhalten, (von welcher unten, ben denen Krancksheiten derer Knochen, soll gesagt werden,) sondern insgemein wird das ganze Beingen todt, und muß so denn heraus genommen werden. Die Bunde wird so lange aufgehalten, die sich das todte Bein abgesondert hat.

6. 161.

Ben der vierten Art des Panaritii ist nothig, daß die Scheide, (Vagina) worinnen die tendines beweget werden, nach der länge auf, und wann der tendo selbst erusceriret ist, auch derselbe greer durch, geschnitten werde. Denn, wenn dieses unterlassen wird, nimmt die Materie überhand, dringt in gesdachter Scheide weiter sort, wodurch, dieselbe sowohl, als der Tendo, welche hende aus lauter Nerven desstehen, und höchst empsindlich sind, mehr gedrücket und angespannet werden. Hierdurch aber wird die Entzündung mit allen ihren Zusällen immer hesstiger, wie solches oben erkläret worden, (48,87) und entstehet, wann nicht die Operation gemacht wird, der Brand an der Hand und Arm.

Man soll also mit einem geraden Messergen an dem Orte, wo man, obschon nur wenige, Geschwulft spühret,

spühret, und, so viel möglich, am Ende des Fingers, eine Deffnung in die Scheibe des Teudinis machen, in die Deffnung eine kleine hohle Sonde stecken, und die Vaginam so weit aufschneiden, bis man an den Ort kommet, wo die Materie häuffig liegt, welche zuweilen mitten in der Hand, zuweilen auch an dem Arm selbst, und unter dem ligamento annulari ist. Es ist aber nothig, daßnicht nur die Vagina in die Lange aufgeschnitten werde, sondern man soll auch Dieselbe in dem Gelencke derer Finger, wo sie sehr fest anhanget, (153\*) auf benben Seiten queer burch, aufschneiben. Auch tann man mit einer Scheere etwas von denen Randern der Vaginae wegnehmen, weil sonst, wann diese sehr aufgeschwollen, man die Wunde nicht füglich ausstopfen und verbinden kann. Wann unter dem ligamento annulari viel Materie liegt, foll man dasselbe, so viel möglich, schonen, weil, wann es entzwen geschnitten wird, die Tendines berer Musculn heraustreten, und der gange Arm seine Bewegung verliehret. Man kannalso mit ber hob-Ien Sonde in der aufgeschnittenen Vagina unter dem Ligament hinfahren und hinter demselben auf die Spiße der Sonde, die man auswärts nach der Haut zu brücket, eine neue Deffnung machen, durch welche die Materie auslauffen kann. Damit man die Sonde besser hinein bringen konne, soll der Patient die Hand und Finger, so viel es senn kann, beugen. Vielmahl liegt eine Menge Materie über bem Musculo pronatore quadrato, welche man alle heraus schaffen muß. Wann die Materie ausgelassen worden, soll man den Schaden reinigen und heilen. Damit

Damit auch, wenn unter dem Ligamento transverso (153) Materie gesessen, dasselbe möge gereiniget werden, ziehet man einen Faden, wie eine Art eines Betacei, durch, welcher wit dienlichen Medicamenten bestrichen, und ben allen Verbinden angezogen wird, wie unten, ben denen Wunden, soll gesagt werden.

163.

Wenn demnach auch durch diese Operation der Entzündung nicht gesteuret worden, sind noch zwen Mittel übrig, den Arm zu erhalten. Wann das Ligamentum transuersum (153) angesressen, schneidet man dasselbe entzwen. Wann aber der Tendo gelitzten, schneidet man diesen nicht nur an dem Ende des Fingers, sondern auch oben an dem Arm, und zwar in dessen sleischichten Theil, quer burch. Wann dieses geschehen, oder auch das Ligament entzwen geschnitten worden, muß der Patient die Finger eingeschogen halten, die Hand bleibet auch, wann alles gescheilet worden, beständig so, und ohne Bewegung. Wann die Vagina tendinis aufgeschnitten worden, verliehret der Finger seine Bewegung, der am besten auch frumm geheilet wird \*.

\* Ben diesem Schaben ist, vor andern nothig, daß der Chirurgus solches dem Patienten vorher sage, welcher sich offt nicht einbilden kann, daß von einem bosen Finger, und zwar, wie man zu sagen pfleget, von heiler Haut, ein so übser Schade entstehen, und bleisen, könne.

S. 164.

Bey dieser Operation soll man das Blut keinesweges mit Medicamenten stillen. Wann aber eine VulkPulf-Ader zerschnitten wird, soll man dieselbe unterbinden, wie unten, bendenen Wunden, soll gesaget werden; anden dem Patienten Ader lassen, und alles anwenden, was, wo man eine hefftige Entzündung abwenden und curiren will, nothig ist.

§. 165.

Es machset zuweilen in diesen Wunden wild Fleisch; welches man am besten mit einer Scheere werschneidet, oder mit dem Lapide infornali hinweg nimmet. Die Wunde soll man auch, so viel mögslich, weiter, und alles aufschneiden, (162) damit nichts gespannet bleibe. Wie solche aus vielen Nersven bestehende Theile müssen curiret werden, wird waten, ben denen Wunden, gesaget werden. Die Hand zu verbinden; brauchet man eine zusammen gesetzte, oder, wie sie einige nennen, Psalter-Vinde, mit achtzehn Köpffen.

# Die Rose. (Erysipelas.)

§. 166.

(36\*) (Inflammatios spuria) welche entstehet, wann die kleinen Röhrgen in der Haut, durch welche die Ausdunstung geschiehet, durch das wäßrigte Theil des Blutes, (Serum Sanguinis) und etwas weniges von dem rothen Blute selbst, verstopsfet sind, wodurch eine Geschwulst und Fieber erreget wird.

Man erkennet die Nose aus einer breiten, flag hen, nicht aber hohen, Geschwulft, welche weiß, gelb,

gelb, ober rothlicht, und giangend, ist. In Corpern, in welchen keine guten Säffte sind, siehet sie offtmahls dunckelroth und blenfarbig aus: 28ann man die Haut brudet, wird der Det, bis er fich wieder hebet, weiß. Auf der Haut entstehen an der Cuticula gang kleine Bläßgen, die hernachmahls trocken werden, und, wie Schuppen, abfallen. Der Schmert ist nicht pulstrend, und dahero von bem, welcher ben einer Entzündung ift, (52) unterschieden, bestehet aber mehr in einem schmerplichen Jucken. Che die Geschwulst eintritt, bekömmt ber Patient einen starcken Frost, und das Fieber dauert solange, bis sich diesethe setet, da benn auch das Fieber sich mit starckem Schweißund einem Boden = Sag in bem Urin endiget. Es kommet aber die Rose entweder aus ihren Ursachen von sich selber, ober, sie kommet, als ein Zufall, (Symptoma) zu Wunden und anbern Schaden. Auch wird durch selbe zuweilen von der Natur ein Auswurff gemacht. (50) Sonst hat sie dieses besonders, daß sie nicht auf einem Orte (Confer. 77.) bleibet. 168.

Auch unter der Rose ist ein Unterschied. Denn zum diftern kommet auch zu der Rose eine wahrhaffte Entzündung. (Erysipelas phlegmonodes) Welches geschiehet, wann die in der Haut stockende Feuchtigkeit sehr scharff und beissend ist, und dahero ein schmerkhafftes Jucken verursachet. Oder, wann sonst sonst, durch allerlen Ursachen, der Trieb des Geblüses und die Hiße sehr vermehret wird. Zu anderer Zeit ist die Geschwusst blaß, graß, und hoch, daben aber

aber weich, so; daß, wenn man drücket, Gruben bleisten, das Fieber ist so denn wenig. (Erysipelas octematodes). Bisweilen ist die Geschwulst harte, (Erysipelas scirrhodes) welches insonderheit geschiehet, wann sie übel ist curiret worden.

§. 169.

Die Rose entstehet von allem, was die Ausdufftung hindern, und in der haut eine Verstopffung erregen, kann. Diese Verstopffung wird insonderheit erreget, wann die aus Merven bestehende haut irritirt, wad dadurch die kleineren Gefässe, durch welche die Ausdufftung geschiehet, zusammen gezogen werden. Dierzu konnen Belegenheit geben hefftige Bemuths-Bewegungen, Zorn und Schrecken, außerliche größe Hife, von der Sonne, oder von Feuer, große Ralte, besonders aber jahlinge Beranderung, von Bige und Kaite, Reiben, Rragen, Druden, starde Bewegungen, klebende Pflaster, Fett, ober scharffe Me-Dicamenta, fressende Materie, scharffer Urin, und Auch kann die üble Feuchtigkeit, die in bergleichen. dem Corper ist, hierzu etwas bentragen, zumahl, wann, wie gesagt, (50, 167) die Ratur durch die Rose einen Auswurff machet. Wegen biefer Jrritation derer Rerven schläget die Rose zu allerlen Wunden, Goschwüren, befonders zu benen Biffen vergiffteter und anderer Thiere. Ben ber Wassersucht entstehet die Rose, wann die unter der Haut stillstehende Feuthtigkeit endlich faul und scharff wird, und auch die Haut angreiffet. Wie benn überhaupt schwache, empfindliche, und mit bofen Gafften angefüllete, Corper diesen Zufällen mehr, als andere, uns terworffen

wird die Incision gemacht, wann sich die Materie zwischen dem Periostio und der Vagina tendinis geseßet hat.

6. 160.

Wann das Periostium selber gelitten hat, stirbt auch nothwendig das Bein zum Theil ab. Bep diesen kleinen Beinen wird nicht leicht eine Exsoliation erhalten, (von welcher unten, ben denen Krancksheiten derer Knochen, soll gesagt werden,) sondern insgemein wird das ganze Beingen todt, und muß so denn heraus genommen werden. Die Bunde wird so lange aufgehalten, dis sich das todte Bein abgesondert hat.

6. 161.

Ben der vierten Art des Panaritii ist nothig, daß die Scheide, (Vagina) worinnen die tendines beweget werden, nach der länge auf, und wann der tendo selbst erulceriret ist, auch derselbe greer durch, geschnitten werde. Denn, wenn dieses unterlassen wird, nimmt die Materie überhand, dringt in gedachter Scheide weiter sort, wodurch, dieselbe sowohl, als der Tendo, welche bende aus lauter Nerven bestehen, und höchst empsindlich sind, mehr gedrücket und angespannet werden. Hierdurch aber wird die Entzündung mit allen ihren Zusällen immer hesstiger, wie solches oben erkläret worden, (48,87) und entstehet, wann nicht die Operation gemacht wird, der Brand an der Hand und Arm.

Man soll also mit einem geraden Messergen an dem Orte, wo man, obschon nur wenige, Geschwulst spühret,

spubret, und, so viel möglich, am Ende des Fingers, eine Deffnung in die Scheide des Tendinis machen, in die Deffnung eine fleine hohle Sonde stecken, und die Vaginam so weit aufschneiden, bis man an den Ort kommet, wo die Materie häufsig liegt, welche zuweilen mitten in der Hand, zuweilen auch an dem Arm selbst, und unter dem ligamento annulari ist. Es ist aber nothig, daßnicht nur die Vagina in die Lange aufgeschnitten werde, sondern man soll auch Dieselbe in dem Gelencke derer Finger, wo sie sehr fest anhanget, (153\*) auf benben Seiten queer burch, aufschneiden. Auch kann man mit einer Scheere etwas von benen Ranbern ber Vaginac wegnehmen, weil sonst, wann diese sehr aufgeschwollen, man die Wunde nicht füglich ausstopfen und verbinden kann. Wann unter dem ligamento annulari viel Materie liegt, soll man dasselbe, so viel möglich, schonen, weil, wann es entzwen geschnitten wird, die Tendines berer Musculn heraustreten, und der gange Arm seine Bewegung verliehret. Man kannalso mit ber bob-Ien Sonde in der aufgeschnittenen Vagina unter dem Ligament hinfahren und hinter demselben auf die Spike der Sonde, die man auswarts nach der Haut zu drucket, eine neue Deffnung machen, durch welche die Materie auslauffen kann. Damit man die Sonde besser hinein bringen konne, soll ber Patient die Hand und Finger, so viel es senn kann, beugen. Vielmahl liegt eine Menge Materie über bem Musculo pronatore quadrato, welche man alle heraus schaffen muß. Wann die Materie ausgelassen worden, soll man den Schaden reinigen und heilen. Damit

Damit auch, wenn unter dem Ligamento transuer so (153) Materie gesessen, dasselbe möge gereiniget werden, ziehet man einen Faden, wie eine Art eines Betacei, durch, welcher Mit dienlichen Medicamenten bestrichen, und ben allen Verbinden angezogen wird, wie unten, ben denen Wunden, soll gesagt werden.

§. 163.

Wenn bemnach auch durch diese Operation der Entzündung nicht gesteuret worden, sind noch zwen Mittel übrig, den Arm zu erhalten. Wann das Ligamentum transuersum (153) angesressen, schneidet man dasselbe entzwen. Wann aber der Tendo gelitzten, schneidet man diesen nicht nur an dem Ende des Fingers, sondern auch oben an dem Arm, und zwar in dessen siehelten Theil, quer durch, Wann dieses geschehen, oder auch das Ligament entzwen geschnitten worden, muß der Patient die Finger eingebogen halten, die Hand bleibet auch, wann alles gescheilet worden, beständig so, und ohne Bewegung. Wann die Vagina tendinis ausgeschnitten worden, verliehret der Finger seine Bewegung, der am besten auch frumm geheilet wird.

\* Ben diesem Schaben ift, vor andern nothig, daß der Chirurgus solches dem Patienten vorher sage, welcher sich offt nicht einbilden kann, daß von einem bosen Finger, und zwar, wie man zu sagen pfleget, von heiler Saut, ein so übler Schade entstehen, und bleis ben, könne.

S. . 164.

Ben dieser Operation soll man das Blut keinesweges mit Medicamenten stillen. Wann aber eine Pulß= Duls-Ader zerschnitten wird, soll man dieselbe unterbinden, wie unten, bendenen Wunden, soll gesaget werden; anden dem Patienten Ader lassen, und alles anwenden, was, wo man eine hefftige. Entzündung abwenden und curiren will, nöthig ist.

S. 165.

Es wächset zuweilen in diesen Wunden wild Fleisch; welches man am besten mit einer Scheere wegschneibet, oder mit dem Lapide infornali hinweg nimmet. Die Wunde soll man auch, so viel mögslich, weiter, und alles ausschneiden, (162) damie nichts gespaunet bleibe. Wie solche aus vielen Nersven bestehende Theile mussen curiret werden, wird wenten, ben denen Wunden, gesaget werden: Die Hand zu verdinden; brauchet man eine zusammen geseste, oder, wie steeinige nennen, Psalter-Binde, wit achtzehn Köpffen.

# Die Rose. (Erysipelas.)

§. 166.

(36.\*) (Inflammatiospuria) welche entstehet, wann die kleinen Röhrgen in der Haut, durch welzche die Ausdunstung geschiehet, durch das währigte Theil des Blutes, (Scrum Sanguinis) und etwas weniges von dem rothen Blute selbst, verstopffet sind, wodurch eine Geschwulst und Fieder erreget wird.

Man erkennet die Rose aus einer breiten, flag den, nicht aber hohen, Geschwulst, welche weiß, gelb,

gelb, ober rothlicht, und glängend, ist. In Corpern, in welchen keine guten Säffte sind, siehet sie offtmahls dunckelroth und blenfarbig aus. Wann man die Haut brucket, wird der Det, bis er sich wieder hebet, weiß. Auf der Haut entstehen an der Cuticula gang fleine Bläßgen, die hernachmahls troden werden, und, wie Schuppen, abfallen. Der Schmerk ist nicht pulstrend, und dabero von bem, welcher ben einer Entzündung ist, (52) unterschieden, bestehet aber mehr in einem schmerplichen Jucken. Che die Geschwulst eintritt, bekommt ber Patient einen starcken Frost, und bas Fieber bauert so lange, bis sich dieselhe setzet, ba benn auch das Fieber sich mit starckem Schweiß und einem Boben = Sas in dem Urin endiget. Es kömmet aber die Rose entweder aus ihren Ursachen von sich selber, ober, sie kommet, als ein Zufall, (Symptoma) zu Wunden und ans bern Schäden. Auch wird durch selbe zuweilen von der Natur ein Auswurff gemacht. (50) Sonst hat sie dieses besonders, daß sie nicht auf einem Orte (Confer. 77.) bleibet.

Auch unter der Rose ist ein Unterschied. Denn zum öfftern kommet auch zu der Rose eine wahrhasste Entzündung. (Erysipelas phlegmonodes) Welches geschiehet, wann die in der Haut stockende Feuchtigseit, sehr scharff und beissend ist, und dahero einschmershafftes Jucken verursachet. Oder in wann sonst, durch allerlen Ursachen, der Trieb des Geblüstes und die Hise sehr vermehret wird. Zu anderer Zeit ist die Geschwusst blaß, groß, und hoch, daben aber

aber weich, so daß, wenn man drücket, Gruben bleize ben, das Fieber ist so denn wenig. (Erysipelas occumatodes) - Bisweilen ist die Geschwusst harte, (Erysipelas scirrhodes) welches insonderheit geschiehet, wann sie übel ist curiret worden.

**6.** 169.

Die Rose entstehet von allem, was die Ausdufftung hindern, und in der Haut eine Verstopffung erregen, kann. Diese Verstopffung wird infonderheit erreget, wann die aus Nerven bestehende Saut irritirt, und badurch die kleineren Gefässe, burch welche die Ausdufftung geschiehet, zusammen gezogen werben. Dierzu konnen Gelegenheit geben hefftige Gemuths-Bewegungen, Zorn und Schrecken, außerliche größe Hite, von der Sonne, ober von Feuer, große Raite, besonders aber jaglinge Beranderung, von Bige und Raite, Reiben, Kragen, Druden, starce Bewegungen, klebende Pflaster, Fett, ober scharffe Medicamenta, fressende Materie, scharffer Urin, und bergleichen. Auch kann die üble Feuchtigkeit, die in dem Edrper ist, hierzu etwas bentragen, zumahl, wann, wie gesagt, (50, 167) die Natur durch die Rose einen Auswurff machet. Wegen Dieser Jrritation berer Nerven schläget die Rose zu allerlen Wunden, Goschwüren, befonders zu benen Biffen vergiffteter und anderer Thiere. Ben der Wassersucht entstehet die Rose, wann die unter ber Haut stillstehende Feuthtigkeit endlich faul und scharff wird, und auch die Haut angreiffet. Wie denn überhaupt schwache, empfindliche, und mit bosen Gafften angefüllete, Corper viesen Zufällen mehr, als andere, uns terworffen

terworffen sind. Die Rose, wann sie einmahl curis ret worden, kommet aus eben benen Ursachen, wors aus sie ansangs entstanden, und an eben dem Glied, gerne wieder.

170. Es ist also der Sit der Rose in denen kleinen Gefässen der Haut, durch welche die Ausdünstung geschiehet, wann dieselben aus nur, (169) und auch sonst, (38, 41 bis 51) angeführten Ursachen verstopffet werden. Dadurch wird das Fieber mit allen seinen Zufällen erreget, (35) welches aber nicht fo hefftig zu fenn pfleget, als ben einer tieffen und mahrhaften Entzundung. (Phlegmone) Diese stockende Feuchtigkeit, die zum Theil aus dem salßigten Sero, und aus dem bereits wieder scharff gewordenen Fett, bestehet, wird, burch die Bewegung in dem warmen Corpers schärffer, und irritiret dahero auch die Haut mehr \*. Auch wird aus dieser Feuchtigkeit nicht, wie aus dem Blut, ein gutes Enter, sondern eine scharffe, fressenbe Jauche, weswegen auch aus der Rose, wann sie mit nassen, oder erweichenden, Mitteln curiret wird, teil ne gute Suppuration; ober Enter Beschwür, (Abscele sus) sondern ein fressendes Geschwür, (Vlous) entstehet \*\*.

Es ift sank bekannt, daß unfre Saffte, und also auch die ben der Rose frockende Feuchtigkeit, aus einander entgegen laussenden Ursachen, nehmlich, so woh wand sie sehr starck beweget werden, als auch, wann sie gang stille stehen, scharff und fressend werden.

Bann wir noch einige Begebenheiten ben der Rose erklaren wollen; If die Geschwulft breit, flach, und nicht tieff, weil sie hie Daut allein, nicht zugleich das Fett, einnimmet,

nimmet. Sie ift mehr, und weniger, roth, nachbem das Geblüte mit mehr, und weniger, Gewalt in die kleinen Gefaffe ber Haut getrieben worden, in biefer aber fifet es nicht fo fest, als ben einer tieffen Ent: gundung, (Phlegmone) sondern der Ort, den man brucket, wird unter dem Finger weiß, weil das Geblute noch beweglich ift, und aus denen fleinen Pulf-Abern jurucigetrieben werben fann. Auch dieses ift eine Ursache, warum biese Geschwulft nicht auf einer Stelle bleibet; da feine Art von aufferlichen Ochaden den Ort so leicht und offt verandert, als die Rofe. Ueber bem ift auch das Blut felbft nicht fo dicke, wie es sonft ben Entzündung und Fieber ju fenn pfleget, (Diathelis inflammatoria 43) sondern es bleibet dun; ne, welches man, wann bergleichen Patienten Aber gelassen wird, abnehmen fann. Das Jucken in ber Saut, wodurch die Rose vermehret, auch offtmahls eine wahrhaffte Entzündung, (Inflammatio sanguinea) erreget wird, entftebet von der Befchaffenbeit der ftockenden Feuchtigkeit, von der Warme, von dem Karcken Trieb berer Gaffte, und andern Urfachen. Es ichieffen fleine Blafen auf, indem Die offt erwehnte Feuchtigkeit fich unter ber Cuticula sammlet, Dieselbe in die Bobe bebet, welche so benn austrochnet und abfallet.

### §. 171.

Die Rose ist insgemein ohne Gesahr. Man erkennet aber, daß dieselbe hefftiger, oder gar gesährlicher sen, wann die Zusälle, Fieber und Unruhe, mit Gewalt zunehmen, oder, wann eine Entzündung darzu schlägt, und der Theil sehr roth ist, auch die Rose einen weiten Umfang, oder große und viele Blasen hat, oder sich in eine wahrhaffte Entzündung, (Phlegmone) verwandelt. In dem Kopsf, Geschte,

sichte, Hals, und andern sehr empfindlichen Theilen, ist sie allezeit gefährlicher. Wann sie, ben Wasser-süchtigen, die geschwollenen Glieder einnimmet, (169) ist ein Brandt zu besorgen. Besonders ist diesenige gefährlich, welche, wann die Natur einen Auswurff machen will, (50, 167) wieder zurück tritt und vergehet, da inzwischen die Zufälle daben zunehmen.

6. 172.

Die Rose muß also vertheilet werden. (57,170) Die innerlichen Medicamenta mussen sich nach dem Fieber richten. Wann dasselbe stard ist, kann man dem Patienten etliche niederschlagende Pulver, mit einem bezoardischen Pulver, und wenig Nitro, geben. Auch soll derselbe dunne Geträncke und Ptisanetrincken. Wann die Kranckheit im Abnehmen ist, kann man, um den Schweiß zu besördern, den Patienten lassen Krauter-Thee trincken, oder etwas von einer Essentia Alexipharmaca, Tinctura Bezoardica, nehmen, daben er den Schweis wohl abwarten soll; Ruhe, Fasten, gute Diat, und gemäßigte Wärme, sind daben nöthig.

Die Medicamenta, die äusserlich auf einen mit der Rose behaffteten Theil aufgeleget werden, beste= hen in trockenen Dingen, welche die Haut etwas zusammen, die in selber stockende Feuchtigkeit aber gleich= sam an sich, ziehen, und auf diese Urt die Geschwusst vertheilen. Hierzu dienen, am besten trockene Pulver, aus allerlen Mehl, von Korn, Bohnen, Lupinen, worunter man die Radicem Glyzyrrhizae, die mitztelste Rinde des Hollunder-Baumes, Hollunder-Blüte,

Blute, mengen karui. Einige pflegen ein wenig Campher barzu zu seßen.

§. 174.

Wann aber ben der Rose die Geschwusst groß und weich ist. (Erysipelas oedematodes) soll man mehr zusammen ziehende Medicamenta unter diese. Pulver mengen. Als: Armenianischen Bolus Blenweis, gebrandt Blen. Das Pulver des Mynzsichts, so in denen Apothecken auflichalten wird, ist hierzu sehr geschickt. Diese Pulver sollen nicht heiß, aber auch nicht gang kalt, auf die blosse Haut gezstreuet, und alle sechs Stunden verwechselt, werden.

Wann ben einem bößartigen Fieber pon der Natur ein Auswurff durch die Rose gemacht wird, soll man die anhaltenden und zurück treibenden Pulver nicht brauchen. Man soll den Theil in gleicher Wärme- und wohl bedeckt halten, und gar nichts, als etwan ein wenig Niehl, auflegen, weil zu besofgen, daß hinst, wann die üble Feuchtigkeit wieder zurück in den Leib getrieben wird, das Fieber vermehret, und innerlicher Brand erreget, werde, Wann das Fieber nachlässet, kann man dem äußerlichen Schaden, woraus zuweilen ein übel fressend Geschwür (Vleus) entstehet, auch zu Hüssse kommen.

Es ist ein besonderer Zufall, wann von dem Nabel an dis auf die Knie, sehr viele, und eine stessessenden gende Feuchtigkeit in sich haltende, Bläßgen entsteshen. Es ist daben ein sehr hefftiges Fieber, zuweisten mit Raseren, und andern, auch gesährlichen,

3 2

Bulate

Zufässen. Einige heissen diese, nicht gar offt vorkommende, Kranckheit Herpes, oder auch den Gürtel.
(Zona) Auch hier muß man in der Eur einsig und
allein auf das Fieber bedacht senn, alles aber, was
äußerlich zurücke treiben kann, sorgsältig vermelden.
§. 177.

Wann, ben ber Rose, der Patient nicht ausserorbentlich vollblutig, oder ben demselben ein hefftiges Fieber und Entzündung ist, soll man nicht Aber lassen, auch nicht purgiren, sondern nur mit erweichenden Clystiren, (67) den Leib offen erhalten. soll man den Patienten nicht zu Schwißen zwingen. Dahero alles, was in dem Blut Sige erregen fann, außerliche große Warme, und, wann bie Medicamenta und Compressen, die aufgelegt werden, sehr heiß find, schaben tonnen, indem sie die Saut noch mehr irritiren. Aber auch die Ralte fann schaben, und machen, daß die üble Materie, so durch die Ausdufftung aus dem Corper ausgeworffen werden soll, zuruck, und auf die innerlichen Theile, getrieben wird. Sowohl allzu nahrhaffte Speisen, und frafftige Suppen, als auch allzu strenges Fasten, können baben schädlich Wie benn die Diat sich auch hier nach dem Fieber und benen Kräfften des Patienten richten muß. Wann auf die Rose nasse Medicamenta, Salben und Pflaster aufgeleget werden, entstehen übele Beschwüre (Vlcera) taraus, weil durch dieselben die Ausdufftung der stockenden Feuchtigkeit (170) verhindert, diese schärffer und fressender, die Haut aber schlapper, gemacht wird. Durch'ben Campher-Spiritum, und andere aus Brandtewein gefertigte MediMedicamenta, werden die kleinen Gefässe, worinnen diese Feuchtigkeit stocket, noch mehr zusammen gezogen, woraus eine harte Geschwulst (Erysipelas scirrhodes) entstehet.

178. Wann es sich aber zuträgt, daß, nachdem das Fieber sich gang verlohren, eine dergleichen harte Geschwulst überbleibet, welches insonderheit aus nur (177) angeführten Urfachen zu geschehen pfleget, muß man nach und nach diese Harte erweichen, und vertheilen. hierzusind die Pflaster vor andern dienlich. Man kann also bas Emplastrum de Meliloto, mit dem Emplastro desensiuo viridi, zu gleichen Theilen, ober auch das Emplastrum diachy on simplex, mit dem Disphoretico Mynsichti vermengen und auflegen. Wann an dem Schenckel Geschwitre (Vicera) daben sind, kann man diese nicht heilen, ehe und bevor diese Harte nicht gehoben worden. Die Cur dieser Geschwüre wird unten vorgetragen werden; Dergleichen Schaben kann auch nicht geheilet werden, mann bas Glied nicht in Ruhe gehals Wann die Theile schlapp sind, soll man ten wird. eine Binde anlegen. Un denen Schenckeln dienet vor andern hierzu der so genannte Schnur-Strumpff.

## Von dem Brande.

§. 179.

Entzündung (Inflammatio) der Brand (Gangracna) entstehe, welches das Mittelzwischen dieser und

und dem kalken Brand (Sphaceluk) ist. Wann ein sester und weicher Theil des Corpers ansängt abzussterben, dieweil das Blut nicht meht aus denen Pulß Abern in die Blut Abern getrieben werden, und daherd auch nicht mehr circuliren, kann, sondern entweder in denen Pulß-Abern selbst, ober, wähn diese zerrissen worden, ausser denenselben, stille stähet und kaulet, ist derselbe mit dem Brand (Gangraena) beschaftet. Wann aber ein Glieb bis auf den Knochen ohne alle Empfindung ist, und in demseiben alle Bewegung aufgehöret hat, ist es vollkommen tott; und laboriret an dem kalten Brand. (Sphacelus.)

Pflangen und Thiere, die aus festen und fläsigen Theilen zusammen gesetzet sind, fanken, mann sie burch eine innerliche Bewegung und darzu kommende ausser= liche Warme in eine stinckende Jauche verwandelt werden, so, wann man sie bestilliret, ein fluchtiges Salt und stinckend (rancidum) Dehl giebet. flüchtige Salt bestehet eigentlich aus einem durch die Fäulung und das Feuer subtil gemachten Salt, wels ches mit einem gleichfalls sehr verdunnten und subtilen Dehl vereiniget ist. Ueber dieses flüchtige Dehl ist noch, in diesen Corpern, ein ander, starckes, bickes, Dehl, welches fest an denen irrdischen Theilen klebet, und von diesen nicht anders, als mit dem größten Leuer, kann abgesondert werden. (Oleum empyreumaticum) Es gehöret aber zu bet Faulung ein gewisser Grad der Barme und eine gewisse Maaf ber Feuchtigkeit. Die Saffte unfers Corpers, und das Blut selbst, so aus benen Abern gelassen worden, faulen in der Barme, und werden in eine findende, and daben icharft, fressende, Janche vermandelt. Wann des Blutes nur wenig, die Hiße aber sehr groß ist, wirdes aus= getrocknet und feste. Daß auch das Epweiß, melches

an fich feine Schaeffe! bat, diefe Ratur babe, und durch bie Kaulung feinckend und scharff wetde, ift je-Derman bekannt. . Es faulen aber bie Saffte in unferm lebendigen Corper aus verschiedentlichen, und auch zum Theil sich entgegen stehenden, Ursachen. x = Bann fie ftille fteben, und gar nicht beweget wer= 'Alle: wenn das Blut in das Fett ausgefauffen ift, (Ecchymosis) ben dem Brand, in der unachten Pulk-Ader Geschwulft, und ben hefftigen Overschungen: 'Auch wann' das Bint in eine Soble des Corpers, als unter der Hirnschale, über und in das Gehirn, tind deffen Venericulos, in die Bruft, in den Unterleib, geflossen ift, und daselbst stille stehet. Micht allein bas Blut fanlet, und mird fcharff, son-Dern auch andere Gaffte, wann fle nicht beweget werben, als: bas Epter in einem Epter-Geschwur, ober auch in Orten, wohin dasselbe aus einem geplatten Epter-Geschmur ausstiesset. 3. E. in der Bruft aus einem Bruft: Beschwur (Empyemate) die Schmiere in denen Belencken, (Axungia) das Marck (Medulla) in benen Knochen, welches lettere in der Carie, boß= artigen Bein Geschwulft, (Exoftofis maligna) und in "dem Wind Dorn, (Spina Ventola) geschiehet. Der Mahrunge Gafft (Lympha) faulet endlich in ber Baffersucht, besonders in dem Unterleib, und in andern Orten, gleunter bem Scroto, in der Tunica vaginali testicufi. Es faulet auch bas Bafferigte von dem Blut, (Serum) insonderheit basjeutze, was durch die Ausdufftung (Transpiration) ausgeworffen wird, in der Rose, (Erysipelate 166, 170) und in der Art der Maffersucht, die ihren Sig in dem Fette bat. (Ana-Woben doch dieses nicht zu vergessen, daß alle diese Feuchtigkeiten viel geschwinder und leichter fau= len, wann fie nicht nur einem gewiffen Grad der Barme, sondern auch der freyen Lufft, ausgesetzet find, langsamer aber, wann sie verschlossen sind. 2). Eine Art der langsamen Faulung-entstehet auch in dem Blut

4:

\*}

Bhut und andern Safften, wann fie zwar etwas, boch nicht gehörig, sondern gar zu langsam, beweget wer= Dergleichen fich ben bem Scorbut, der von vies len Sigen entstehet, insonderheit auch ben dem Brand, in alten und entfraffteten Leuten, jutraget. Allein es entstehet auch eine Art der Faulung 3) von allzu Karcker Bewegung und allzu großer Hibe, als durch welche bende die Saffte des Corpers auch verdunnet, aufgeloset, scharff und freffend, merben. Diefes fiebet man von hitigen Fiebern, von fehr ftarcfer Bewegung des Leibes, und von großer Hike in der Lufft-Denn obschon von diesem allen, und insonderheit von hibigen Fiebern, das Blut und andere Gaffte verdicket werden, (43) so geschiehet dieses doch nur im Ansange, und dauret in der Wärme nicht, sondern die verdickten Saffte und Blut, werden burch die innerliche Bemegung, so sich bep aller Faulung eräugnet, endlich bunne und wäßrigt, aber alsbenn auch faul und scharff gemacht,fo,daß fie, wann fie nicht burch Schweiß, und andere Bege, (55\*) aus dem Corper ausgeworffen werden, and andere und fefte Theile anstecken, und jur Saus lung bringen, wie sie denn auch so denn nimmermehr wieder verdicket und zu ihrer vorigen Natur gebracht, werden konnen. Diefes ift die Urfach, warum ben hitigen Fiebern, wann die Materie nicht burch Schweiß, Urin, und andere Wege, ausgeworffen wird, endlich ein tobtlicher Brand entstehet. 4) Eine Faulung wird auch, wann Dinge und Reuchtigkeiten, fo schon von derfelben eingenommen sind, nicht aus dem Corper hinaus geschaffet werden , ale: wann Ochweiß, Urin und Stuhl, zuruck gehalten wird. 5) Bann tein guter und durch die Eingeweide, (Viscera) besonders kein durch die Lungen sattsam ausgearbeiteter Rahrungs-Safft, (Chylus) ju bem Blut fommet, wird fodenn Dieser robe Mahrungs: Safft bald wieder aus dem Corper herausgetrieben, als durch den Stuhl in der Coeliaca, durch den Urin in Diabete, durch den Schweiß

und Stuhl ben auszehrenden Fiebern. (Hectica) Man hat auch Erempel, haß mit ber Suppuration, in Wunden und anderen Schaden, der Rahrungs-Saffe ausgefloffen, und der Patient ausgegehret worden. Ciehe La Motte Traité complet de Chirurgie T.III. Obl. 106. p.384. Wann also kein Mahrunas-Cafft au dem Blute tommt, wird biefes enblich fcharff und fressend, fo, bag es die Theile angteiffet, und faulen Unter denen aufferlichen Urlachen, Die eine machet. Faulung in den Corper erregen, find auch vielers ley Arten von Bifft, als: Spanische Fliegen, nicht nur, wann sie eingegeben, sondern auch wann sie ausserlich aufgeleget worden, ber Big von Detern, und andern vergiffteten Thieren, wohin noch die, nur nach ihrer Wurdung, nicht aber nach ihrer Beschaffenheit, bekanndte Materie, woraus die Vestis lent, und andere bogartige Fieber, entspringen, 318 Die Faulung tonnen auch die flüchtigen Salte, wann fie eingenommen, ober auch außerlich auf den Corper gebracht, werden grregen, besgleis den alle mit Potasche, ober andern Alcali, gemachte Seiffe, alles glte Fett, und mas dem abnitch ift. Diervon erzehlet van Swieten in den Comment. in BoerhaaviiAphoz. 422 p. 742. einen besondern Casum, da eine Frau, um ein gelähmtes Glied zu curiren, ein starckes Dohl in allzugroßer Menge aufgeleget, und, da sie ben erregten Schmert, in Soffnung, baf berfelbe ein Beichen ber Befferung fen, verachtet, sich damit den Brond zugezogen. Die Faulung aber hat die Art, daß sie fortgebet, und auch die nahgelesgenen Theile immer mehr und weiter anftedet. Julest, wann in einem Corper einmahl die Faulung überhand genommen hat, werden alle Gaffte verberbet, so, daß alle anfangen zu fanlen. Dan erkennet Dieses, wann, bey Leuten, die an der Entzündung und Brand sterben, der Urin, so gleichsam die Lauge (Lixiuium) des Blutes ift, zulest übel riechet, in 5\_

furber Beit, wonn er in ber Lufft ftebet, faulet, fonft . übel und trube ausfiebet, baben icharff ift und brenenet. Mus eben biefer Urfache befommen auch biefe Leute a.legt, und furg por bem Tobe, Die fogenannten Brattbe Stuble. Dan tann allo bieraue, and wore oben g \$,88) gefaget worden, leicht erthimen, bag ein großer Unterfchieb groifden ber Raufung Ben bem Brandt, jund grotfchen ber Suppuration, fen. Denn'in Benbert find bie Gefaffe, befonbers die Bleimen Duis Aberet, juriffen, und ift bad Blut, nebft benen anbern Caff. gen, aus berienftiben ausgefauffen. Milein; Diefe perben in bem Drarid burch bie Dewegung und Dite bes Bieberg, in oben beichriebene ftindenbe' icharffe Bauche, burd Cupputation aber von ber Datur in ein lindes, gar nicht fcarffes, fonbern gittes, Enter vermanbelt: Diegaulung entipringet von ber Rrande beit und iften Urfachen, bie fo benn ftarder find, als bie Matur. Die Cuppuration ift eine Butdung ber Matur. , Die Baulung geber weiter, und ftectet alle Bugete it e Theile hin," Mach ber Clippus , ration, it reiffe Opter ausgefloffen ift, beilet fich ber & rößten Theils bon fich felbet. Bu . gefconeig mann ble Matut bem Brant fteus tet, folds telft einer gwifchen ben lebenbigen und todten erregte Cuppuration gefdiebet, wie gleich left Beledit wetpen-

11 K . 19. 1802

Bert, und der so genannten innica cellulosa. (40,60°)
Jedoch kann der Brand auch andere Theile,, und felbst die Musculos, eber, als das Fett, einnehmen, wann er f. E. von Beinbruchen, von der Spina Ventole, oder von sehr starder Overschung, inwerdig in einem Glied, seinen Ansang nimmer.

Weildas Fett insgeweineden dem Brond eher giges griffenwied, als die Musculn, auch zu dem Fett die Hautgen gehören, die zwischen denen Musculn liegen, kann es geschehen, daß bende gang durch ben Brand verzehret werden, die Saut aber und Mastaln unvers eletif; eind lebendig, bleiben; allein daß wich die Mus sculn, ob ihnen auch schon sonft nichts mangelt, dens noch ihre, gewöhnliche Bewegung piche machen konnen, Dieses geschiehet aus Mangel dieser fetten Bants gen, welche, wann sie durch den Brand, oder auch Burch die Suppuration, verzestet lourden midst wiedets Tie Woath En: Es heilen jund wachfen abs die Musculns if einthells mit der Saue, theifs einer mit bem, anderen Justammen, und das Glied, ob es gleich fein Leben, und sonst alles, was zu der Bewegung gehotet, hat, bleibet stelff und ginberveglich. Im Gegetteheil aber gefchivillet-alich gurveillen, theils von denen vervorber tien Stiften felbst; theile worrder Lufft, die durch die Bautung que Denen Sofften getrieben wirb., das Fets dergestalt auf , daß man in ein solches Glied, das nur noch an dem heissen Brand laboriret, sehr rieff schneis 'ben fann, da', beffen 'ungeachtet', unter biefer Ges I fthistuffe vie Wenschutzund Fondinesenschriftlich such und leben, melches wielmahl von denen Chieungis für den kalten Brand gehalten wird. . Es werden aber durch das auf Diese Urt aufgetriebene Fett die unter demfelben gelegene Theile dergestatt gedrucket, daß sie weniger Empfindung haben, und daß leichta ber Brant auch in benenselbeng und folglich ber falte Wrand in dem ganhen Gliede, entstehet.

Ş. 181,

Weil aber ben dem Brand das Anschen und Zufälle sich, nach denen verschiedenen Zeiten, als, wann er aufänget, sortgehet, stille stehet; und abnimmet, sehr ändern, und weil er auch, nach denen Ursas Ursachen, wodon er entstanden, anders zu sent pfleget, ist nothig, daß man diese Beränderungen, und alles, was sich daben zuträget, wohl wisse, woraus man hernach auch urtheilen kann, was man daben hossen, oder sürchten, auch wie man helssen, musse.

§. 182.

Vorerst kann man aus dem, was oben (59,60) gesaget worden, urtheilen, ob ben einer Entzundung ein Brand zu besorgen sen. Dieser entstehet, wann eine sehr grosse, und tieffe, Verstopsfung in denen Gefässen, und daben das Fieber hefftig ist, auch Dieses, und andere Ursachen, wovon die Entzundung erreget worden, nicht konnen gehoben werden. Als, wann eine hefftige, tieffe, und einen weiten Umfang habende, Querschung, in welcher viel Gefässe gangfich verberbet sind, die Entzündung verursachet, kann, weber die Vertheilung, noch die Suppuration, gehoffet werden, sondern man hat den Brand zu fürchten. Auchwann viel Geblüte, ober viel von einer andern Feuchtigkeit, aus benen Gefässen aus und an einen Ortzusammen gelauffen ift, und man dieselbe auf keine Art weg bringen kann, fangt sie endlich an pu faulen, und erreget den Brand. Wann große Blut-Gefaffe gebunden,ober gedrücket werden,wann die Säffte in dem Corper an sich zu der Faulung geneigt sind, (1814) als ben allerlen Gifft und bekartigen Fiebern, kann man gleich anfangs wissen , baß bie Entzündung in den Brand gehen werde.

Wann so benn, nach dem hefftigsten Grad der Entzündung, mit Fieber und andern Zufällen, (52 bis 55)

(52 bis 55) diese, besonders der Schmerk, und Spannen an dem lendenden Theil, jähling nachlassen, so,
daß der Patiente glaubet, er sen besser; obsidon sonst
teine Erleichterung, oder gute Veränderung, durch
den Urin, Schweiß zc. daben ist, der Patient hingegen schwächer und unruhiger wird, auch mehr durstet, kann man glauben, daß die Entzündung würdlich in den Brand verwandelt worden.

Diese Erleichterung entstehet, wann nunmehro bie vorhero verstopsten Gefässe geborsten, oder durchaes freffen, und die stockenden Saffte und Blut aus Des nenselben ausgeflossen sipo, da denn, weil die Merven vicht mehr angespannet werden, (52) der Schmerk und hite nachlaffen. - Dicht nur ben denen außerlis den Entzündungen, sondern auch, wann sich dergleis chen an denen inneren Theilen, als an der Pleura. viero &c. eraugnen, befindet fid) ber Patient miest, · Leiner Empfindung nach, viel erträglicher, worauf aber bald der Tod erfolget. Bann aus der Entzundung eine Supvuration entstehet, lassen die Zufalle ebenfalls nady, (90) es geschiehet dieses aber nicht so geschwind. als ben bem Brand. Ben Entzundungen derer innerlichen Theile ist diese Veranderung derer Zufälle das einsige, doch gewisse, Rennzeichen des Brandes, und des daraus erfolgenden Todes.

#### S. 184.

Wann der Brand würcklich vorhanden, wird die Geschwulft, die Ansangs harte war, weich, so, daß, wann man sie drücket, die Gruben eine zeitlang darinnen bleiben. Sie wird wenigstens in der Miteten unempsindlich, so, daß der Patient wenig fühlet, wann man den Ort drücket, oder auch hinein schneiset. Woben doch zu mercken, daß die Haut allezeit noch

moch länger einige Empfindung behält, als das Jett. Die Hautschwillet auf, verandert die Farbe, siehet dunckel roth, blaß, blenfarbig, und wird endlich schwark. \* . Auf derselben, fahren grosse Blasen auf, aus welchen, wenn man sie aufschneibet; ein Wasser, fo bald bfafigelbe, bunne, scharff, und übel riechend, zu= weilen auch phytig und schwärzlich, ist, ausfliesset. \* Aus diesen Blasen wird zulest eine schwarze Rinde, (Eschara) welche aus denen faulenden Theilen und Säfften zusammen wächset. Um den mit dem Brand behaffteten Theil herum ist der Rand entzündet und Achmershafft. Allein, indem die Entzundung an bem Rande fortgehet, greiffet ber Brand und Faulung auch weiter um sich, so, daß derjenige Theil, welcher vor kurkem gesund war, nun, entzündet ist, Dasjenige, was inflammiret war, nunmehro an-Fångt abzusterben, und Brand-Blasen zu befommen, Der mittlere Theil aber bereits ganglich tobt ift. \*\* Indem der Brand sich weiter ausbreitet, nimmet er auch in der Tieffe zu.

Die Geschwulst wird weich, weil das Blut, und andere Saffte, aus denen verdorbenen Abern in das besteits versaulte Fett laussen. Durch diese saulenden Sasste wird auch die Haut aufgetrieben, wird diese, und wie ein Schwanim. Die Farbe der Haut andert sich, weilauch das Blut, von welchem die rothe Farbe an entzündeten Theilen herkommet, wenn es saulet, seine Farbe verliehret, und schwarß grau wird.

Die Brand : Blasen sind in der Cuticula, unter welscher sich die aus denen zurissenen kleinen Gefässen nus: stelsende faule Gäffte sammlen. Denn dieses Häutsen, ob es schon dunne ist, ift es doch sehr zähe, das auch

man ben ertrunckenen Corpern, und ben Rindern, die in Mutterleibe sterben, wahruimmet.

**().** 185.:

Wann aber der Brand mehr überhand nimmet, berliehren alle Theile, bis auf das Bein, die Empfindung und Bewegung, so, daß würchlich das Glied, oder Theil, gant abgestorben, und mit dem kalten Brand (Sphacolo) behasstet, ist. Un dem Kande ist noch der heisse Brand. (Gangraepa) Der Patient wird immer schwächer, redet irre, oder kann kaum reden, bekömmt einen neuen Frost, der Puls wird schwach und sehr ungleich, seßet aus, der Urin wird wieder blaß und wässerigt, zulest dicke, stinckend und braun, der Pasient schwist kalten Schweiß, bekömentet Brand Stühle, zulest vielmahl Connulsiones, und stirbt. (55\*)

M. Die Schwachheit entstehet, weil bas Geblute und der Mahrungs Safft dergestalt verdicket find, daß sie nicht in die garten Befaffe bes Behirns getrieben werden Denn es ist oben (43) gesaget worden, daß Das Blut buich Hise und flarce Bewegung verbicket Dieses bicke Blut, wann dasselbe in denen merbe. Meinen Gefassen stille stehet, erreget auch den Frost, wie solches von allen demjenigen, was der Natur in dem Corper beschiverlich ist, zu geschehen pfleget. Dies fer Froft, der verspühret wird, wann ein Brand ente febet, ift forgfältig von dem andern zu unterscheiden, welcher fid offtmalis eraugnet, wann die Natur einen Auswurff machen will, (horror criticus) und welcher sich insonderheit zu rechter Zeit, (tempore critico) nachdem andere gute Kennzeichen in Urin, Ochweiß, Speichel ic. (signa coctionis) vorher gegangen, auf Denn in diefem letzten Ball. mahret der Ktaff nicht

nicht lange, sondern ber Corper wird bald wieder warm, und folget darauf ein Auswurff von der Natur- (Excretio critica) Bunn endlich, wegen Mangel derer Kraffte, das Pert nicht kann, wie sichs gehöret, zusammen gezogen werden, und nur wenig dickes Blut aus der großen Blut Ader, (Vena caua) in das Perte sliesset, kann der Pulß nicht ordentlich seyn, sondern wird schwach, und setzt aus.

**6.** 186.

Der Brand aber, wie er von verschiedenen Ursachen kömmet, so hat er auch verschiedenes Ansehen und Zufälle. Diejenige Urt, so wir iso (182 bis 185) beschrieben haben, entstehet, wann ber Patient jung ist, viel Kräffte hat, und insonderheit das Rieber febr starck ist, baben aber die Entzündung und Brand, aussen an der Haut anfängt, und nach und nach tief. fer, bis auf bie Beine, gehet. Es kann sich abeezutragen, (180) daß die Entzündung und Brand nicht an der Haut, und Fett, sondern an denen inweitdis gen Theilen, ihren Anfang nehmen; als, wann ein Bein gebrochen, und nicht gehörig wieder eingerichtet ist, da benn die Entzündung und Brand zuerst bas Periostium einnimmet, und von dar, auswerts, nach der Haut zu, fortgehet. Ein solcher Patient hat würcklich ben Brand, und befindet sich in aussers ster Gefahr, ehe man außerlich an der Haut viel gewahr wird. Wann sich bieses ben einem starcken und fleischichten Menschen, z. E. an dem Femore, eräugnet, kann man solches aus nichts anders wissen, als aus dem Schmert und Fieber. Denn die Haut ist im Anfange ohne Veränderung, und wird nur Zulest, wann die Musculn, und alle andere Theile, bereits

bereits verdorben sind, und der Tod nicht weitentfernet ist, etwas roth.

§. 187.

Won diesem Brand, welchen die allzudielen Kräffte, und die dadurch gemachte hefftige Bewegungen, erregen, ober boch vermehren und beschleis nigen, ist dasjenige Absterben berer Glieber unterschieden, welches sich zuweiten, ben entkräffteten Leuten, eräugnet. Dieses fänget sich insgemein an benen außersten Gelencken, und an benen Baben berer Füße, an. Der Patient flagt über nichts, als über eine Art'einer Erstarrung (torpor) an einem solchen Glied, und über Mattigkeit. Un dem leiz denden Theil wird man endlich ein dunckel Fleckgen gewahr, bas nach und nach zunimmet. Dieses hat schon keine Empfindung mehr. Das Glied ist nicht geschwollen, oder entzündet, nur die Haut an dem Rande von dem bereits abgestorbenen Theil, ist ein wenig roth, daben aber sehr weich. Der Brand. gehet indessen, und zwar insgemein \* sehr langfam, fort, so, daß er vielmahl in etlichen Wochen nicht von denen Zähen bis an das Schien-Bein kömmet, wann er aber die fleischigten Theile ergriffen, nimmt er geschwinderzu. Inzwischen fanget der abgestorbene Theil an zu faulen, und giebt anfangs einige übel riechende Jauche, wird aber sodenn bald wies der trocken. Endlich wird das gange Blied schwark, trocken, und die Musculn seben aus, wie geräuchert Bleisch. Der Patient klagt, ben alle bem, über keinen fonderlichen Schmers, nur über Mattigkeit, und bekömmet zuweilen Ohnmachten. Wenn ein Fieber.

Fieber darzu kömmet, nimmt entweder die Faulung überhand, oder der Brand stehet, indem zwischen dem lebendigen und todten eine Suppuration erreget wird.

Man hat auch einige Exempel, da der Brand, so von innerlichen Ursachen entstanden, geschwind übershand genommen. Tuspius Ohserv. med. L. Ill. Ohs. 46. p. 25%. erzehlet von einem alten, sehr schwaschen, und kindischen Mann, daß derselbe endlich an allen Theilen, worauf er gesessen, oder sich sonst geslehnet hatte, mit dem Brand (Gangraena) befalsten worden, so, daß in wenig Tagen der ganze Corper angesangen zu saulen.

**9.** 188.

Mit dieser Art von Brand werden nur alte, entfrafftete, und mit üblem Blut und Gafften angefüllete, Corper \* befallen, insonderheit, wann alte Leute durch den Benschlaff, und was dem ähnlich, burch langwierige Rrancheiten, Harm, und burch üble Mahrung, entfrafftet worden. Es traget ben alten Leuten, viel ben, wenn der gange Corper, und in demselben alle fibrae, steiff (rigidae) geworden, da benn, weil die Pulß-Adern, und andere Theile, sich nicht genugsam ausdehnen, und wieder zusammen ziehen, konnen, endlich ber Umlauff des Blutes, und aller Säffte, nach und nach, gehindert wird. Wie man denn unter die Ursachen von dieser Art des Brandes, welche boch nicht offt vorkömmet, rechnet, wann die Pulß-Adern in einem Glied, befonders in einem Schenckel, zu Beine geworden. \*\* Ben allen solchen Leuten eräugnet sich der Brand, nach einer geringen vorhergegangenen Belegenheit, als, wann

wann sie sich erkältet, erzürnet, allzustarck beweget, ober auf andere Art entfrafftet, ober, wann sie auch einen außerlichen Theil nur wenig verleßet haben.

- Das ben uns so genannte Mutter-Korn, (secale cornutum, Frang. Ergot) welches in unserm Climate. besonders Un. 1719. allerlen, auch todtliche, Kranckbeiten, mit Krampff, und Convulsionen, verursachete, hat ehemahls in Franckreich ben vielen Leuten einen der gleichen Brand, der von innen, ohne außerliche Berles hung entstanden, erreget. Siehe die Historie der Ros nigl. Academie derer Wissenschafften An. 1710. p. 80.
- Hiervon findet man ein Erempel, da die arteria cruralis in einem Mann von 67. Jahren beinern gewors den, woraus endlich diefer Brand entstanden, in des nen Englischen Transactionibus No. 369. p. 226. In dem Compendio dererselben Vol. VII. p. 571. Bon denen Pulg : Adern , so zu Bein geworden, fiebe J. AdeKulmi Diss. de tendine Achillis disrupto. Dankig, 1730. Salzmanni Dist. de ossificatione practernaturali, Straßburg, 1710. J. XI.

## §. 189.

Brand und Fäulung entstehen auch in erfrohrnen Gliedern. hier find ebenfalls verschiedene Gradus. Denn, wenn die Kälte nicht außerorbentlich hefftig ist, leidet außerlich nur die Haut, welche aufschwillet, und hier und da plaßet, woraus üble Geschwire (Vlcera) entstehen. Es gehoret eine große Ralte bazu, wann bas Blut selber in einem lebendigen Corper so frieren soll, daß es stille stehe, denn das Blut frieret schwerer, als Wasser, und hier ist, über die Bewegung, noch die natürliche Barme des Corpers, die von der Kälte muß unterdrücket und überüberwogen werben. Jeboch, wenn bieses geschiehet, wird der Theil anfangs blaß, bald aber roth, der Patient fühlet ein Jucken, und barauf ein unerträglich Brennen, endlich horet dieses, und alle Empfin= dung, mit der Circulation auf. Es wurdet aber die Kälte nicht nur in die flüßigen, sondern auch in die festen, Theile, und fibras. Denn die ersten werden unbeweglich, und frieren zusammen, die letten aber werben angestrenget und mehr angezogen. aber hindert den Umlauff derer Gaffte. Wann aber die außersten Theile erfrieren, wird bas noch circulirende Blut in mehrerer Menge nach bem Gehirne zu getrieben, in welchem die Pulg-Abern ausgedehnet, und endlich wohl gar zerrissen, werben. Dahero diejenigen, so von Frost sterben, sich des Schlaffes nicht erwehren können, welcher Schlaff endlich tödtlich wird, indem burd die in der außersten Rinde des Gehirns ausgedehnte Pulß = Abern, oder gar durch das aus denen zerrissenen Gefässen geflossene Blut die Anfange derer Merven (fibrac medullares & principia neruorum) gebrucket, und baburch alle Empfindung und Bewegung gehemmet wird. Wann ein erfrohren Glied geschwind in bie Barme gebracht, ober warme Sachen aufgeleget, werden, zerreissen die wieder aufgethauete Gaffte Die Gefässe, und, da sie stille stehen, fangen sie endlich an zu faulen, das Glied wird roth, schwarf, faul und stinckend, und ist mit dem kalten Brand behafftet. \* Hefftige Ralte hat, mit bem Feuer, einerlen Würckung. Von verbrandten Gliedern foll unten gesaget werden.

chen Brand, der schleunig überhand genommen, in eisnem Menschen an dem Fuß, entstanden, welcher im heisen Sommer in einen sehr kalten Brunnen gestiesgen war, um denselben zu räumen. Traité complet de Chirurgic T. III. Obs. 106. p. 384. Andere Anmerckungen weisen, daß solches auch ben Patiensten geschehe, die an einem hißigen Fleber (febre ardente) laboriret, und ben der Hiße ein Glied in das kalte Wasser gestecket, haben. Siehe Ephem. N. C. Dec. III. A. III. Obs. 57. p. 145. et Ao. IV. Obs. 104. p. 203.

§. 190.

Es wird auch in einem Gliede die Circulation unterbrochen, wann eine große Pulß-Aber von etwas hefftig gedrücket, oder dieselbe gar mit einem Faden unterbunden, worden. Das Glied verliehret, mit der Bewegung berer Pulß = Abern, auch bie natürliche Warme, und stirbet endlich, jedoch nur lang-Es schwillet nicht auf, sondern wird fleisam, ab. Wann aber zu benen Theilen, zu ner und trocken. welchen sonst aus der gebundenen, oder zusammen gepreßten, Pulfi-Aber das Blut getrieben wird, noch andere, obschon fleinere, Pulg = Adern gehen, bleibet noch einiger Umlauff des Blutes, das Glied stirbet nicht ab, sondern schwindet nur, und verliehret viel von seinen Kräfften. \*

\* Hiervon wird, ben Gelegenheit der Puls: Ader . Geschwulft, mehr zu fagen senn.

6. 191.

Von einer großen Blut-Aber, wenn sie auf gleiche Art gedrücket, oder gebunden, ist, schwillet der Theil gewaltig auf, die Geschwulst wird harte, die

bie anch bem Finger nicht nachgiebet, die Haut ist sehr ausgebehnet, auf welcher Blasen auflaussen, die mit Blut, oder einer blutigen Feuchtigkeit, angesülzlet sind. Der Patient empfindet hefftigen Schmerk, und eine besondere Schwere, in dem Glied. \* Endlich sondert sich die Haut von dem Fett ab, und wird sodenn die Geschwulst weich, so, daß, wann man sie drücket, in derselben Gruben bleiben. Wann man die Haut ausschlich gehet gleichsam ein Wind herzaus, welcher von dem durch die Fäulung verdünneten Blut und Sässten entstehet.

\* In diesem Fall werden die Wasser: Gefässe (venac lymphaticae) von dem Blut, das aus denen Blut: Abern in dieselbe hinein gepresset wird, aufgetrieben, dahers die hefftige Geschwulft und Röthe entstehet. Es wird unten, den Gelegenheit derer wässerigten Gesschwulste, gewiesen werden, warum, wann die Blut-Abern gepresset sind, die venae lymphaticae ausschwellen.

**9.** 192.

Ein Glied bekömmt auch den Brand, wann dasselbe durch und durch zu scharff gebunden und gepresset wird, welches von einer zu scharff angezogenen Binde, und Schienen, ben Bein-Brüchen, geschehen kann. Es klaget der Patient anfangs über
unerträglich Brennen, der Theil, der hinter det Binde ist, schwillet auf, endlich verliehret sich das Brennen, und alle Empfindung, das Glied wird
schwarf, trocken, siehet aus, wie geräuchert Fleisch.

Bor ungefehr 20 Jahren wurde unserer Facultät ein solcher Vorder Arm von einem Knaben überschicket, der von einem Scharff Michter war, wegen eines Bruches

Bruches, so feste gebunden und mit Schienen gebruschet worden, daß man denselben, nachdem er ganh aussetrocknet war, ohne Mühe und ohne alles Bluten in dem Gelencke von dem Ober-Arm hatte abnehmen können.

**§.** 193.

Wann der Brand aus einem wahrhafften Seorbut entstehet, sängt derselbe ebenfalls insgemein an denen äußersten Gliedern an. Die Haut wird anfangs roth, bald schwars, wedch ist daben keine Empsindung, auch keine besonders stinckende, Fäulung, als welche die häufsigen Salse, so in denen Sässten sind, verhindern, das Uebel nimmt inzwischen überhand, und ist schwer, demselben zu steuren. Die andern Kennzeichen des Scorbuts, die sich daben besinden, ist nicht nöthig, hier weitläustig zu beschreiben. \* Es ist bekannt, daß in dieser Kranckheit, vor andern, und am ersten, der Mund und das Zahn-Fleisch angegriffen wird.

\* Eine accurate Beschreibung einer besondern Art von dem Scorbut, wie derselbe zu Ende des vorigen seculi in Franckreich viel Leute hingerissen hat, von Monk. Poupart, siehe in denen Nachrichten der Königl. Acas demie derer Wissenschaften Anno 1699, p.237.

§. 194.

Ein hefftiger und geschwind überhand nehmender Brand entstehet auch von dem Biß gifftiger
Thiere. Ben diesen sind besondere Zufälle: der
Patient fället bald in Ohnmacht, bekönimet Convulsionen, hohlet schwer Athem, und der gange Corper wird gelb, wie ben Leuten, die an der gelben
Sucht laboriren, der verlegte Theil schwillet ge-

schwind und zusehends auf, wird entzündet, aus wels cher Entzündung in wenig Stunden der Brand ents stehet, welcher nicht leicht zu hemmen ist. ein tendo, ober ein anderer, empfindlicher, und aus viel Merven bestehender Theil auf diese Art verwundet worden, sind die Zufälle viel hefftiger, und nehmen noch viel geschwinder überhand.

Hiervon witt mehr, ben Gelegenheit berer vergiffteten Wunden, zu sagen sepn. La Motte hat ein befonder Erempel, da er einer Frau, die von einer Otter gehissen war, und die man anfangs nicht recht tractiret hatte, ben vierten Tag ben Arm abgenom= Die Patientin aber hat allegeit eine besondere Entfrafftung mit einem fchleichenden Fieber behalten, Wie benn auch die Wunde gar nicht heilen wollen, dahero sie erst einen Monath nach der Amputation gestorben. Traité complet de Chirurgie T. III. Obs. 314. p. 433.

195.

Wann ein grosser und Haupt = Nerve abgeschnitten, oder auch das Rückmarck (medulla spinalis) durch das gebrochene Rück-Grad zusammen gequetschet ist, entstehet in dem ganken Glied eine Faulung, weil, ohne die Benhülffe derer Nerven, und in einem bergleichen vollkommen gelähmten Glied, (paralyticum) das Blut nicht umgetrieben werden kann, sondern stille stehen muß. (34)

Aus dem, was izo, und was oben, (59, 60) gesaget worden, kann man die Ursachen von dem heissen und kalten Brand verstehen. Nach diesen Ursachen muß die Cur eingerichtet werden. Denn,

es ift z. E. ein groffer Unterscheid untersdem Brand, ber mit einer hefftigen Entzundung, ftarden Fieber, und andern Zufällen, seinen Anfang nimmet, (184, 186) und unter demjenigen, ober vielmehr der Faulung, so von der Entfräfftung herkommet. (187) Es entstehet also der Brand, wo ein grosser Theil des rer kleinen Pulß - Abern verstopsfet ist, ober, wo auch, ben Entzündungen, etwas dazu kömmet, welches diese Berstopffung vermehret, besonders ein hefftiges Fieber. Denn, nicht die Verstopffung allein machet die Entzündung und Brand, fondern, wenn hierzu ein hefftiger Trieb des Geblütes fommet. Den Brand kann also verursachen alles, was die Pulß- und Blut-Adern presset und brucket. \* Aus dieser Ursache kömmet der Brand ben Brüchen, wenn die Darme, ober das Meg (Omentum, ober Epiploon) ausgetreten sind, auch zu benen geqvetschten, und andern, Wunden, an sehr empfindlichen Theilen, wann diese nicht weiter geschnitten werden. (48) Un' dem mannlichen Glied entstehet ebenfalls aus dieser Ursache der Brand von der Paraphimosi. derheit ist nichts gewöhnlicher, als, das sich, ben Patienten, an dem Creuß eine Fäulung und Brand aussert, wann sie, ben langwierigen Rranckheiten, sich aufliegen. \*\* Auch ist der Brand zu beforgen, wann benEntzündungen der Trieb des Blutes und das Fieber, ausser Proportion, vermehret wird, welches durch hisige Medicamente, Wein-Trincken, durch hefftige Gemuths-Bewegung, aufferliche Bewegung, Reiben, groffe Bige, und bergleichen, geschehen kann. Also entstehet auch der Brand, wenn in einem ent-R 5 aunde-

zündeten Theil die Ausdufftung, und babero die Bertheilung, gehindert wird, welches geschiehet, wann auf denselben hartige Pflaster, sette Salben, gebracht werden, die noch mehr schädlich sind, wann das Fett alt, oder mit scharffen Sachen vermenget ist. Auch wird die Verstopffung ärger, und die Furcht vor bem Brand grösser, wann die Säffte durch grosse Kälte, und aufgelegte kühlende Medicamenta, (80, 81) in einem entzundeten Theil fehr verbicket werden. Es ist auch nicht zu vergessen, daß zuweilen der Brand, und zwar jähling, von einem Auswurff der Matur, ben Fiebern, \*\*\* (50) entstehe, wie solches auch von der Phlegmone, (78) Abscels und Rose, (167) gesaget worden. Nur ist der Unterschied, daß, wann sich ein jählinger Brand auf diese Art aussert, derselbe insgemein todtlich, sen.

Bepde, besonders die Blut- Abern (beun die Puls-Abern liegen insgemein tieffer) konnen von allerlep, auch in benen innern Theilen, von großen Geschwuls ften, gedrucket merben. Siehe hiervon v. Swieten in Boerhaave ad Aphor. 427. p. 739. der ein Erempel aus dem Hildano de Mangraena et Sphacelo Cap. IV p. 175. anführet, da der Brand in benden Schens ckeln entstanden, weil eine harte Geschwulft (Scirrhus) auf der Vena caua descendente, an den Ort, wo sie sich in die benden Iliacas theilet, gelegen. Ei= nem andern, der die Strumpff Bander ftara gebun= den, hierauf fich betrumden, an ein Fenfter gelegt, und da fest geschlaffen, hatte, sind bende Schenckel in einer Macht von dem Brande dergestalt eingenommen worden, daß er sterben muffen, weil von der Trundenheit das Blut durch die Pulf Adern mit Gewalt getrieben worden, durch die Blue. Abern aber hicht circus

besondern Zufall subret auch der Herr v. Swieten an, da der lincke Schenckel von dem Brand eingenommen worden, und mannach dem Tode keine andere Ursache aussinden können, als, weil das Intestinum colon, so von Winden überaus ausgedehnet gewesen, auf der Vena Iliaca aufgelegen, und dieselbe gedrücket v. c. l.

Siervon siehe besonders La Motte Traité complet de la Chirurgie T. III. Obs. 298. bis 302. Es hat der Herr lé Cat, ein geschickter und gelehrter Chirurs gus zu Rouen, eine Maschine ersunden, mit welcher man den Patienten zuweilen, um dem gedruckten Theile vis me Erleichterung zu mattet, in der Schwebe aushens chen, und dadurch verhuten, kann, daß er sich nicht aufs liege. Diese ist in denen Transactionibus Anglicanis No. 468. Mense Januario 1742. Obs. VIII. p. 364. beschrieben und abgebildet.

\*\*\* Einen starcken und sehr fetten Mann, von etlichen drengig Sahren, welcher lange Zeit an einem Afthmate laboriret hatte, wie benn auch, nach dem Tode, in dessen Ventriculo cordis dextro ein grosser und fester Polypus gefunden wurde, überfiel auf der Reise ein gewaltsames Fieber, welches ben typum tortianae continuae batte. Da daffelbe etwas nachließ, offenbahrete sich eine würckliche phlegmone an der Wade des einen Schenckels, welche bald überhand nahm, und sich in den Brand (Gangraenam) verwandelte. Als man wieder diese aufferliche Umfthlage brauchte, wurde das Fieber hefftig, und zulest kamen Convuls fiones darzu, welche ben Tob beschleunigten. gleichen Erempel, da nach einem hikigen Rieber in einer Nacht der kalte Brand an bem Arm entstandert, erzehlet Tulpius Obs. Med. L. III. Obs. 48. p. 260: Ciebe auch v. Swieten ad f. 253. p. 412.

§. 197.

Endlich kömmt auch der Brand aus verderbten und von der Fäulung eingenommenen Blut und ansdern Säfften, und also von allem, was in dem lesbendigen Corper eine Fäulung verursachen kann. (179\*) von ausgelauffenen, und in einem Theil stillsstehenden, Blut, von dem Wasser in Wassersüchtisgen, von dem Scorbut, (193) von vergiffteten Wunsden, (164) Pestilentialischen, und andern bößartigen, Fiedern. Es ist bereits gesaget, was vorgehe, wann eine grosse Pulß-Ader, (190) Blut-Ader, (191) das Rückgrad, oder ein große Nerve, (195) verleßet worden.

§. 198.

Es ist, insonderheit ben dem Brand, baran gelegen, daß man wisse, was man barben vot Hoffnung habenkonne, weil derfelbe zuweilen schleunig, und in wenig Stunden, dergestalt überhand nimmet, daß, wann der Chirurgus diese Zeit versaumet, hernach keine Sulffe mehr übrig ist. hierben kann man alles wiederholen, was ben ber Entzündung (64) gesaget worden. Ueberhaupt nimmet, ben jungen, vollblutigen, lebhafften, Leuten, ber Brand geschwinder zu, allein, wann die Kräffte noch gut find, kann man in biesen boch noch eher Hoffnung haben, daß man ihm steuren werbe, als ben ent-Präffteten, alten, abgelebten, ausgetrockneten, Corpern, wo er langsamer fortgehet, aber nicht so leicht aufzuhalten ift. Denn man fann die übrigen Rraffte leichter mindern, als die verlohrnen erfesen. boch ist es allezeit ein übel Anzeichen, wann ber Brand mitmit groffer Geschwindigkeit fortgehet, und überhand nimmet, insonderheit, wann, nachdem er von Entzundung entstanden, das Fieber mit allen seinen Zufällen sehr hefftig ist. Der Brand, so von einer Ursache herkommet, bie nicht zu heben ist, deßgleichen, welcher von innerlichen und unbekannten Ursachen, gleich fam von sich felbst, von verberbten Geblut und Safften, und von Entfrafftung entstehet, ober, wo, wenn er auch von andern Ursachen hergekommen, dergleichen Beschaffenheit des Corpers und derer Säffte daben ist, bringet grosse Gefahr, und mehrentheils den Tot. Soist er auch Leuten, die von der Wassersucht geschwollen, oder durch langsame Fieber ausgezehret, sind, ober an einem hefftigen Scorbut laboriren, nicht weniger gefährlich. Groffe Hiße in der Lufft ist, insonderheit ben bem Brand, ber nach einer hefftigen Entzundung entstanden, schädlich. In der Art vom Brand, ober Fäulung, die von Entfrafftung, ben alten Leuten, ihren Urfprung hat, schadet die Ralte sehr viel. Man kann auch aus denen aufgeschnittenen Brand-Blasen, und aus der aus selben auslauffenden Feuchtigkeit, urtheilen, was man hoffen und fürchten könne. Wann Diese blaß und dunne ist, kann man noch gute Hoffnung haben. Wann sie blutig, ober gelb, ist, ist der Zustand schlimmer. Wann sie aber dunckel und schwärklich aussiehet, daben übel riechet, ist eine große und tieffe Fäulung vorhanden. Wann um eine Wunde, die entzündet ist, alles trocken und schwars wird, ist der Tod zu befürchten. Hier sind die Rennzeichen zu wiederhohlen, die oben (185) gesaget worden, -9.199.

**§.** 199.

. Wann ber Brand an denen hirn Sautgen, und Bebirn fetber, entstehet, ift er tobtlich. Mase wird und bleibt leicht eine Caries. An benen Lippen kann, wann er auch aufgehalten wird, davon ein Krebs entstehen. In dem Munde, an der Scham, von benben Geschlecht, \* insonberheit ben Weibs-Personen, und überhaupt an allen Theilen, wo von Matur ein Zufluß von allerlen Feuchtigkeit ift, ist er hochst gefährlich.

\* Das Scrotum faulet zuweilen gant weg, wird aber auch von der Matur ersetzet. (244) Einen besondern - Zufall, wo, nach innersich gebrauchten Balsamo Sulphuris, eine hefftige Entzundnng und Brand in Perinaco entstanden, welche das ganke Scrotum mit dem Penc eingenommen, und endlich doch glücklich gehos ben worden, fiehe in van Swieten ad Aphorism. 432. Tom. I. pag. 768.

### **6.** 200.

Der kalte Brand, nehmlich, wann bas Glied bis auf den Knochen abgestorben, kann nicht anders curiret werden, als, daß man dasselbe abnehme. Es geschiehet selten, daß ein damit behafftetes Glied von der Matur abgesondert werde, \* Insgemein gehet der Brand fort, und es wird auch zulest bas gange Blut angestecket. Dahero, wann die Faulung schon grosse Blut = Gefässe ergriffen, berselbe viel geschwinder überhand nimmet.

Bu einem Erempel fann bienen, was oben (192 \*) gefaget worden. Sast ein gleiches findet man in benen Machrichten der Königl. Academie derer Wissenschaff= ten Anno 1702. p. 220. in la Motte T. III. p. 369.

**Siehe** 

Siehe van Swieten in Boerhaave Aphor.432. p.762. welcher hierben erinnert, daß man nicht leicht einen Patienten, wo man auch die Amputation nicht maschen kann, darum ganglich verlassen musse.

§. 201.

Es wird aber auch zu dem kalten Brand (Sphacelo) gerechnet, wann an einem fleichichten Glied über das Fett auch die Musculn die bald auf das Bein bereits verdorben und faul sind. In diesem Fall, wo die Musculn starck sind, z. E. die Glutzei, kann zuweilen auch das todte von dem lebendigen absesondert, und der Patient erhalten werden.

**§.** 202.

Was endlich die Cur ben dem Brand, welcher von einer hefftigen Entzundung und starcken Fieber entstanden, anbelanget, sind hierdie Zeiten wohlzu unterscheiden. Ueberhaupt soll man, ben dem heissen Brand, (Gangraena) babin bedacht senn, damit das tobte von dem lebendigen durch eine von der Natur erregte Suppuration abgesondert, also der weitere Fortgang der Fäulung, und folglich der kalte Brand, moge abgewendet werden. Es ist aber schwer, genaue Grangen zu seßen, wo die Entzündung (Inflammatio) aufhoret, der Brand (Gangraena) an-Dahero auch anfangs ben dieser Art des Brandes bennahe eben die Mittel zu brauchen sind, die ben der Entzundung (66,67,68,70,71,72,73,79, 82, 83,84) vorgeschlagen worden. Was die innerlichen Artenenen anbelanget, foll man, so viel moglich, trachten, die Rraffte zu erhalten. Es geschiehet aber solches, in diesem Fall, mo das Fieber noch starck, der

der Pulß geschwind, hefftig und hart, der Urin feurig, die Zunge trocken, der Patient noch jung, ober . doch lebhafft ist, wenn man den Trieb des Blutes, und das Fieber, vermindert, dahero alles, was oben (66, 67, 68) vorgeschlagen worden, Aberlassen, Clyfiren, linde Purgir-Trancke, hier zu wiederhohlen ift. Aberlassen und Purgiren vermindern zwar die Kräffte, allein sie können doch auch öffters, und auch hier, ben einer groffen Verstopffung und hefftigem Fieber, als Mittel angesehen werden, welche dieselbe erhal= ten und vermehren. (analeptica) Denn, wo viele und übrige Kräffte sind, wird dadurch der Trieb des Blutes und das Fieber stärcker gemacht, hierdurch aber auch das Blut sehr verdicket. (43) Das verdickete Blut vermehret die Verstopffung, woraus, und wenn die Säffte in dem Corper nicht fren circuliren konnen, eine grosse Mattigkeit kommet. Dahero offtmahls die Patienten, nach Purgiren und Aberlassen, gleichsam neue Kräffte spühren, weil ber frene Umlauff des Blutes wieder hergestellet worden.

Hierbey ist doch ein Unterschied. Phlegmatische, aufgeschwellete, Edrper vertragen mehr Purganzen, unddabey lind resolvirende Trancke, aus Wartzeln und
bittern Kräutern, als: aus der Radice Bardanae,
Graminis, Foeniculi, Sassaparillae, Cichorii, Herda
Scordii, Cardui benedickt, Betonicae, Veronicae,
Saluiae, Ligno Sassafras, Santalino rubro, Cortice
Aurantiorum. Bollblütige Lente erfordern wiederhohltes Aderlassen, und saure Sasste. Ausgetrocknes
ten Corpern ist, um dem Wallen des Blutes zu steus
ren, das Nitrum dienlicher. Es müssen auch nach dies
sem allen die Diat, und besonders die Speisen und das
ordentliche Gettäncke, eingerichtet werden. Aber auch

blerinnen ist eine Maaß zu halten. Denn so schablich es ift, wenn man das Blut nicht zu rechter Zeit durch Aberlaffen mindert, sondern wohl gar, deffen Bewegung durch ausserliche Warme, burch hitige medicamenta, und Getrande, erreget, und also hierdurch die Berftopffung vermehret, so Schablich ift es auch, besonders ben bem Brand, wann Das Blut allzusehr abgezapffet, und, die Rraffte so= wohl als das Fieber, durch zu viel kublende, oder purgirende, Argeneyen, gar ju fehr geschwächet mer-Denn hierdurch wird verhindert, daß feis ne Suppuration zu Stande kommen kann, welche durch eine neue Entzundung in dem Rande des noch lebenden Theils erhalten werden muß. , Ondern es geschiehet vielmehr, daß in dergleichen, allzusehr ente Fraffteten, oder mit allauviel fuhlenden Medicamenten tractirten, Corpern, die bereits faulenden Gaffte durch die Abern (Venas) in das Blut gezogen werden, wedurch biefes, und alle noch circulirende Caffte, endlich angestecket, und zur Faulung gebracht, werben. Da hingegen, wenn das Blut in einer gemäßigten Bewegung erhalten wird, die Pulfi-Abern von felben angefüllet, die Blut-Adern von diesen mehr gedrücket werden, daß also die faulenben Saffte nicht fo leicht zu: ruck in den Corper treten konnen. Auch mird, indem das Blut mit vermehrter Rrafft an die verstopfften Gefasse angetrieben wird, dadurch offt die neue und heilsame Entzundung an dem Rand des Brandes er: reget, worauf endlich die gewünschte Suppuration, und folglich die Absonderung des todten von dem les bendigen, erfolget.

S. 203.

Aeußerlich sind Medicamenta aufzulegen, welche, an denen mit dem Brande behaffteten Theilen, die Ausdufftung befördern, und vorhero die Verstopffung vertheilen, und welche zugleich hindern, daß daß die faulenden Säffte nicht zurück in den Ehrper, und dessen Abern, (Venas) getrieben werden. Also sind Umschläge, welche der Fäulung widerstehen, und Cataplasmata, welche erwellhen, und die faulen Gäffte gleichsam heraus ziehen, hier allein dienlich. Woben dasjenige, was oben, (84) von dem Unterschied der Corper, gesaget worden, in acht zu nehmen ist. Denn, wenn der Corper trocken, die Haut hart und gespannet, ber leidende Theil selber empfindlich, ist, und mehr aus Nervent und Tendinibus bestehet, sind die Cataplasmata vor andern nothig, die aus Mehl, mit etwas Eßig und Dehl, konnen gemacht werden. Wo aber die Geschwulst gang weich, ber Corper schwammigt ist, fann man Umschläge brauchen, dieselben aus zusammenziehenden rothen Wein, ober aus Efig und Wasser, kochen, und ihnen allerlen Salk zuseken. dienen in diesem Fall allerlen Spiritus.

**§.** 204.

lleberhaupt ist nothig, daß der Chirurgus sich von denen Arkneyen und Mitteln, die wider den Brand im Gebrauch sind, und von dererselben Würckung, einen deutlichen Begriff mache. Denn das Absehen ist zwar hier der Fäulung zu widersteben, allein man muß auch wohl acht haben, daß ein Unterscheid sen zwischen einem lebendigen und todten Edrper. Denn in dem ersten muß die Fäulung dergestalt verhindert werden, daß daben der frene Umlauff des Geblütes, und also das Leben, bleibe, da ben einem todten Edrper, oder Mumie, genug ist, wann nur die Würckung der Lust abgewendet,

wendet, und dadurch der Fäulung gesteuret, wird. Die bittern Kräuter, und vornehmlich unter Diesen, Absinthium, Ruta, Scordium, Alliaria, Abrotanum, Centaurium minus, Carduus benedictus. Saluia, Matricaria, Montha, mann aus denensels ben warme Umschläge gemachet werben, erregen in denen stillstehenden Säfften einige Bewegung, vermehren die Ausduffrung, und widerstehen der Faukung, \* daß diefelbe nicht fo geschwind um sich greif-Erweichende Kräuter aber, und Mehl, insonderheit von Lein-Saamen, wenn sie mit Wasfer und Dehl vermenget sind, konnen wohl die Fau-Lung vermehren, allein sie helssen zu der oben (20) aelobten Suppuration und Absonderung des leben-Digen von dem todten. Denn, indem die noch frenen Gefässe an bem Rande des mit dem Brand behaffteten Theils schlapp gemacht, und von dem Blut aufgetrieben, werden, entstehet davon, nach Beschaffenheit derer Umstände, neue Entzündung, und hieraus, durch die Kräffte der Natur, die Suppu-Auch verhindern die erweichende Cataplasmata, daß die abgestorbene Haut und Fett mit denen faulenden Säfften nicht in eine harte, und die untersten Gefässe bruckende, Rinde (Eschara) zusammen wachfe, sondern machen vielmehr, daß die faulenden Säffte durch dieselbe mehr auswerts gezo-Der Fäulung widerstehet sonst, wie gen werden. iebermann weiß, nichts mehr, als Salg und Brandtewein. Alles Sals, wann dessen zu viel unter die Umschläge gemenget wird, verdicket die Gäffte, machet die fibras harte und steiff, welches vornehme

lich Vitriol, Alaun, und Rüchen-Sals, zu thum pflegen. Hierzu kann man auch die Gall = Aepffel rechnen, welche eine Sauere in sich haben, die dem Bitriol nicht unahnlich ift. \*\* Das beste unter benen Salgen ist der Salmiac, welcher am leichtesten pe-Wann aber die Fäulung geschwinde, und netriret. mit mercklichen Gestanck, überhand nimmet, wird Dieselbe am besten durch den Salpeter aufgehalten. Alle saure Spiritus, aus Vitriol, Alaun, Salf und Salpeter, verbicken bie Säffte gar sehr, und machen die fibras starr. Das dienlichste überall ist Eßig, welcher ebenfalls die Faulung hemmet, allein die Säffte nicht so verdicket, sondern vielmehr zertheilet, auch die fibras nicht verhartet. auch sehr bienlich, wenn berfelbe mit bittern Krautern gekochet, und etwas Eßig mit Salmiac jugefeßet, wird.

- \* Ben diesen bittern Kräutern ist ein Fehler, wann dieselben zu lange gekochet werden, oder auch der Umschlag zu offt gewärmet wird, als wodurch sie ihre beste Krafft verliehren.
- \*\* Bitriol, Gall-Aepsfel, Seisse, Seissen Sieder : Lauge, und Gummi, kommen zu dem so genannten schwars zen Umschlag, welchen etliche Chirurgi gar sehr ers heben.

§. 205.

Aller Brandtewein hindert auch, daß das Fleisch nicht faulet, wann aber starcker Brandtewein allein auf. Theile, die mit dem Brand behafftet sind, aufgeleget wird, verdicket er ebenfalls die noch circulirenden Säffte, und macht die sibras auch harte und steiff, so, daß sie sich mehr zusammen ziehen. Ueber-

Ueberdiß wird durch den Gebrauch des Brandteweins die Rinde, (Eschara) so von benen schon gefaulten Theilen entstanden, viel harter, und ausgetrocknet, welche, wenn sie nicht erweichet, und durch die Suppuration von dem noch lebenden Theite abgesondert wird, sondern harte bleibet, die darunter liegenden noch lebendigen Gefässe drücket, und alle Vertheilung sowohl, als auch die Suppuration, hin-Man muß also ben Brandtemein nicht bloß auflegen, sondern unter die Umschläge mengen. \* Die Gummi, besonders Alve und Myrrha, wieder-Stehen auch der Fäulung, wann sie mit Eßig folviret, und andern zugeseßet, werben. Allein, sie machen eine allzuhefftige Bewegung, und verhindern die Vertheilung, dahero sie endlich statt haben tonnen , wann der Brand bereits stehet, und die Rinde (Eschara) von dem noch lebenden Theil abzusondern ist. Starcke Lauge und Seiffe halte, menigstens in dieser Art von Brand, so von einer hefftigen Entzündung entstanden, zumahl im Anfange, gar nicht vor dienlich. Terpentin und allerlen Balfam, die zu Balsamirung derer todten Corper gebraucht werden, verhindern alle Ausdufftung, und sind durchaus hochst schadlich.

Brandtewein, und alle spirituosa, auch selbst der Wein, versliegen, wenn sie gekocht werden. Dahero, wenn man Brandtewein zu denen Umschlägen mengen will, soll man nicht eher, als wann sie aufgeleget wereden, etwas darzu giessen. Auch kann man mit einem, doch nicht gar zu starcken, Spirity den leidenden Theil waschen, und sodenn die Umschläge darüber legen.

J. 206.

Ein Chirurgus, der also die Würckungen berer Medicamenten verstehet, der daben auch des Patienten Natur und Temperament kennet, und siehet; ob der Corper trocken, oder schwammigt ist, der auch auf die Rraffte, ob dieselbe, nach Beschaffenheit des Schadens, zu viel, oder zu wenig, find, und auf den Brand, ob er geschwind, ober langsam, zunimmet, acht hat, auch weiß, woher der Brand. entstanden, wird demselben am besten steuren konnen, wann er nach allen diesen Umständen seine Medicamenta einrichtet, und, ben bem Verbinden, dieselben, so offt, als es die Nothwendigkeit erforbert, perandert. Denn dieses ist por andern nothig. wann sich allerlen Zufälle eräugnen, oder, wann sich der Schaden andert, da man allezeit auch seine Methode andern, und wenigstens etwas abnehmen, oder zusegen, muß. Es ist auch, wie bereits oben gefagt, ein großer Unterschied unter der Zeit, wann der Brand noch im Anfange ist, wann derselbe zunimmet, oder, wenn er schon stehet. Wer also ein vernünfftiger Chirurgus senn will, soll niemahls nach Denen Recepten curiren, sondern allezeit wohl überlegen, was, nach biesen Umständen, vor Mittel nothigsind. Was aber doch insgemein ben dieser Art von Brand die beste Würckung thut, sind die Umschläge, die aus obigen bittern Kräutern gemachet werden, welche man mit halb Wasser und Eßig, oder auch aus Wein, kochen lässet. Diesem Dococta kann man etwas von Salmige, und wann der Theil schwammigt ist, auch etwas von einem Spiritu, zuseßen.

Justen. Auch können solche Kräuter, besonders Absinthium, Ruta, Scordium, in einem Kolben mit dinnen Brandtemein gekochet, und hernach Eßig und Salmiac darzu gethan, werden.

§. 207.

Alle diese Umschläge müssen warm senn, und auch warm erhalten werden, welches am besten geschiehet, wann man über dieselben gewärmte Gervietten, oder auch einen Warm- Stein, aufleget. Daben man sich boch vorsehen soll, daß er das Glied nicht beschwere, und in demselben eine Empfindung Alle kalte Lufft, alle wässerigte Feuchverursache. tigkeit, ist schädlich. Wann die Umschläge kalt, ober auch nur trocken, geworden, muß man vom neuen Dieses soll, doch nicht ohne Noth, umschlagen. allzuofft, und allezeit, mit nidglicher Geschwindig= keit, auch so, geschehen, daß, so lange der Schaden bloß ist, ein Rohl-Feuer barüber gehalten werbe. Wann die Haut starck geschwollen ift, helffen diese aufgelegte Mittel wenig, weil sie nicht durchdringen können, dahero ist nothig, daß der Chirurgus den Theil scarificire \*.

\* Es ist eine bekannte Sache, daß dieses Scarificiren mit der Lancette, oder Messer, und anders, gemacht werde, als, wenn man daben zugleich Köpffe setzet. Dénen Anfängern zu Liebe, kann folgende Figur weisen, wie das Messer gesühret werden soll.

Jeboch

Jedoch zuweilen, wann die Haut sehr angespannet ist, erfordert die Nothwendigkeit, daß man an einigen Orten dieselbe in der Overe auf und durchschneide. Es hat dieses Scarisiciren doppelten Nuten. Denn eines Theils können die faulenden Sasste durch die hierdurch gemachte Bunden auslaussen, und andern Theils die Dünste aus denen aufgelegten Umschläsgen und andern applicirten Wedicamenten besser eindringen.

**6.** 208.

Auf diese Art wird zuweilen dem Brande in dent ersten Ansang gesteuret, welches man erkennet, wenn das Fieber sich bricht, der entzündete Theil aber sich seizet, und nach und nach seine natürliche Farbe und Härte bekömmet. Zu dieser Zest kann man den Patienten von oben (202\*) beschriebenen Kräutern und Wurzeln, wie Thee, auch dazu ein wenig Wein, trincken lassen. Auch dieses muß man, nach Beschaffenheit des Corpers, des Fiebers, und aller ans dern Zufälle, einrichten.

§. 20g.

Wann aber der Brand schon weiter überhand genommen hat, und ein Theil von der Haut und Fett bereits würcklich verdorben, und verfaulet, ist, so, daß auf. den saulen Schaden, entweder eine harte, ausgetrocknete, und angespannete, oder auch eine weiche, stinckende, faule, Rinde (Eschara) lieget," muß die Eur dahin gerichtet werden, daß diese durch die bereits offt angezogene Suppuration möge abgesondert werden. Weil aber keine Suppuration ohne vorhergehende Entzündung entstehen kann, (88,94) erhellet die Nothwendigkeit dessen, was bereits (202\*) gesaget

gesaget worden, daß man nicht alle Entzündung unsterdrücken, sondern vornehmlich in Aberlassen, Pursgiren und temperirenden Medicamenten, eine Maaß halten müsse. Man soll vielmehr bedacht senn, die Kräffte durch dienliche Mittel zu erhalten, und ein gemäßigtes Fieber dulden, oder auch gar erregen.

Die Beschaffenheit dieser Ambe kömmet vielmahl von verschiedenen Ursachen des Brandes, (187, 189, 190, 191, 192, 193, 194.) oder auch von denen darwider gebrauchten Mitteln. (204, 205)

§. 210.

Damit aber die faulenden Säffte und Jauche burch die nur beschriebene Rinde aussließen, die aufgelegten Medicamenta aber besser burchbringen können, und damit die untersten Theile nicht von bieser Rinde (Eschara) gepresset werden, ist nothig, daß man diese, wann sie zumahl trocken, bis auf die lebendigen und empfindlichen Theile, nicht nur in dielange, sondern auch in die Qveere, aufschneis de und scarificire. (108\*). Die Schnitte sollen, nach Beschaffenheit der Dicke, groß senn. Wo harte, und aus Flachsen formirte, Haute (Aponeuroles) liegen, als an dem Arm diejenige, so von bem Musculo bicipite, ober coraco-radiaco, entstehet, an bem biden Bein und Schenckel, die fakcia lata, an dem Unterseib bie vagina musculorum rectorum, soll man biese ebenfalls, jeboch mit aufferster Behutsami keit, damit man keine große Pulß-oder Blut-Ader, auch keinem Merven, verleße, qveer durch aufschnei= Es ist dieses um so viel nothiger, wenn, wie offtmahls zu geschehen pflegt, (180\*) das Fett, nebst

sebst der Haut, von der durch die Fäulung erregten Lufft, auch von der faulen Jauche, so aufgetrieben und angespannet werden, daß der unten liegende Theili gepresset, und Gelegenheit zu neuer Verstopffung und Entzündung gegeben, wird. Wie denn auch hierdurch zuweilen die Bewegung derer Nusculn und Tendinum verhindert wird. Hingegen, wann an Theilen, wo sehr wenig Fett ist, oder, ben magern Leuten, diese Rinde nur ganz dunne bleibet, ist nicht allezeit nothig, auch wohl schädlich, wann man sie scarissieret.

Ø. 211.

Um aber diese Suppuration zu erhalten, (202,209) foll man auf die scarisicirte Rinde Cataplalmata aus erweichenden Kräutern und Mehl (95) auflegen, worunter man doch etwas von obigen hittern Kräutern (204) mengen kann. Wenn keine starcke Faulung daben ist, sind diese Cataplasmata mit Milch, oder auch mit Wasser, zu kochen, mann aber ber Geruch anzeigt, daß die Fäulung groß sen, kann man Eßig, ober auch etwas Brandtewein, bazu giessen. (204, 205) Es ist auch bienlich, daß man Diese Rinde so fort, wann sie scarifieiret worden, mit warmen Eßig, zu dem man auch etwas von Salmiac mengen kann, oder auch mit schwachen Brandtewein, ober l'Eau d' Arquebusade, wasche, und hernach die Cataplalmata, überlege. Man muß allezeit Mittel brauchen, welche ber Fäulung wiederstehen, jedoch aber nicht solche, welche zu hefftig sind, und indem sie die Säffte allzusehr verdicken, dieselbe gleichsam einsperren, und die offtgelobte Suppuration bindern. §. 212.

6. 212;

Man erkennet aber, daß der Brand stehe, und daß zwischen dem lebendigen und todten Theil sich Das Enter formire, wann die besagte Rinde (Eschara) sich zusammen ziehet, niedriger und kleiner wird, hingegen die Ränder der, noch lebendigen Haut aufschwellen, roth werden, und anfangen zu naffen. Godann muß man die tobte Minde wieder, und zwar allezeit bis auf das lebendige Theil, Sarificiren, und Galben barauf legen, welche die Suppuration beschleunigen. Hierzu ist das Vnguentum basilicon, ober auch ein gemein Digestiv, sehr bienlich, worunter man, insonderheit wann die Suppuration langsam jugehet, etwas von bem Vnguento Aegyptiaco, ober bes Felix Würtzens, mengen kann. Auch, und noch besser, kann man vorhero, she man die Cataplasmata auflegt, die searificirts Elcharam mit einem andern Septico, als mit dem Liquore des Belloste, oder mit dem Spiritu Salis, die alle bezde mit einem destillirten Wasser diluiret senn sollen, streichen, so am füglichsten mit einem Pinsel, oder auch mit angeseuchter Carpen, geschehen kann. Auch kann man ein Lappgen, ober Carpen, mit dergleichen anseuchten, und basselbe auf die Minde, (Escharam) die Cataplasmata aber so denn darüber, legen. Allein, man foll sich wohl huten, daß man sich mit diesen Septicis nicht übereile, desgleichen, daß man nicht allzu scharffe Septica brauche, welche auch die gesunden Theile angreiffen, und aus denenselben, indem sie solche auch verderben, eine neue Escharam machen, oder doch menigstens die

Suppuration hindern. Auch ist die Methode verwerfflich, wann einige diese faule Escharam aus-Schneiden, und mit Gewalt ab jiehen. Denn hierdurch wird eine neue, und offt gefährliche, Entzündung erreget. " Wann aber boch, indem diese Eschara er. weichet wird, sich todte Stude barvon abgeben, kann man dieselben füglich mit der Scheere abschneiben, woben jedoch der Chirurgus acht haben soll, daß er Tendines, oder gar Nerven, die bende ihre Empfinbung noch länger, als die Musculn, behalten, nicht sehr anziehe, oder mit einer Scheere quetsche, als woraus gefährliche Zufälle entstehen können. Absonderung der Rinde soll man also mehr der Natur, und ber von ihr erregten Suppuration, überlassen, dieselbe aber keinesweges übereilen. sehr ungeschickt, wann auf die Rinde Brandtewein, oder balsamische Mittel, aufgeleget werden.

\* Was hieraus, wann man die Escharam ausschneidet, vor Schaden entstehe, weiset, aus eigener Erfahrung, la Motte l. c. T. III. Obs. 298. p. 335. sqq.

## §. 213.

Aus diesem, was gesaget worden, wird ein versständiger Chirurgus urtheilen, was vor Mittel, und wie lange, er dieselben brauchen, auch wie er solche, nach Beschaffenheit des Schadens, andern soll. Die Lufft muß gemäßiget senn, denn, so wohl Kälte, als große Hiße, können viel schaden. Auch hilfft sehr viel, wann die Lufft rein ist. Denn die Erfahrung lehret, daß, wo die Lufft unrein ist, die Fäulung mit Gewalt überhand nimmet.

seschiehet dieses in allen großen Hospitälern, bes sonders in dem Hotel Dieu zu Paris, da auch bew einer frischen und geringen Wunde sich eine dergleischen Art der Käulung (pourriture) einfindet. Siesche hiervon la Motte l.c. Chap. 19. p. 330. Auch soll man zwar die Cataplasmata nicht lässen kalt werden, jedoch auch nicht zu osst, allezeit aber geschwind, versbinden. Denn der Eindruck der , auch warmen, Lusst, ist ben allen dergleichen Euren, schädlicher, als viele glauben.

## · §. 214.

Wann endlich die Suppuration ihren Fortgang gewinnet, findet sich eine mehrere Beuchtigkeit zwischen dem Rande des lebendigen Theils, und der tödten Rinde, (Eschara) die sodenn, wann sie nicht sehr faulet, anfänget zu wackeln. Mehmlich, es sickert, so wohl aus dem lebendigen Theil, als auch aus der todten und erweichten Rinde, eine Feuchtigkeit heraus, welche machet, daß bende Theile sich von einander absondern. Man kann abnehmen, daß diese Feuchtigkeit von diesen Theilen herausquelle, und nicht von dem, was aufgelegt worden, herkomme, wann man sie auswischet, da sie in kur-Ben wieder zu sehen ist. Go benn braucht man nichts, als Digestina, oder die Suppuration bel fördernde Medicamenta, zum Erempel, bas gewöhnliche Digestiv aus Honig, Terpentin, und En = Dotter, das Vnguentum basilicon, ober das Man kann doch noch, über diese Sal= ben, ein Cataplasma auflegen, aus Mehl und erweichenden Kräutern, mit Milch gefochet, oder auch aus der Herba Acetosae, mit ungesalkner Butter vermenget

menget. Wann endlich alles faule und tobte abgefondert worden, muß man das Geschwür heilen, wie unten, ben denen gequetschten Wunden, soll gesaget werden.

S. 215.

Hier ist nunmehro nothig, daß man, nach Beschaffenheit des Schadens, auch die Diat einrichte. Denn, wann die Suppuration angefangen ist, soll man auf alle Art darauf bebacht sepn, daß der Patient ben Kräfften bleibe. Man kann ihm also etwas mehr zu essen erlauben, boch nicht zu viel auf einmahl, und nicht anders, als wie einem, der eine große Kranckheit überstanden hat. Denn bendes, sowohl allzulang und strenges Fasten, als allzuvieles Effen, kann großen Schaden thun. Solange, als noch von der ben dem Brand befindlichen Fäulung etwas zu befürchten ist, soll man Speisen, die der Baulung unterworffen sind, als Fisch, Fleisch, und frafftige Fleisch-Bruben, bem Patienten nicht erlauben. Da hingegen Gersten-Schleim, Baber-Gruße, Wasser - oder Rofend-Suppen, Reiß, mit Molcken, voer auch mit dunner Brube, gekocht, und mit Citronen-Safft, oder Eßig, vermenget, überdieß gebackene Lindauer Aepfel, Pflaumen, fleine Rosinen, Wann aber nun keine Faulung mehr Dienlich sind. su befürchten, kann der Patient wieder etwas meni= ges von Fleisch, oder Brühe, geniessen. So fann man ihm auch, zumahl wenn-er des Weins gewohnet ist, ein Gläßgen Wein erlauben. Wann, mahrender Kranckheit, der Patient sehr entkräfftet ist, kann man ibm etwas zu riechen geben, bazu bie so genanngenannten Aceta bezoardica vor andern bienlich find, von welchen man auch angeseuchtere Bauschen auf die Schläffe und Hände (Carpus) binden kann.

216.

Bulegt, wenn ber Parient sich erhohlet, und bet Schabe anfänget heil zu werden, ist nicht undienlich, daß man denselben linde, und, nach Beschaffenheit derer Kräffte, mehr, und wenig, larire.

6. - 217.

Gans anders ist mit dem Brand zu verfähren, der ben alten, oder sonst entkräffteten, Leuten, von Sich felber entstehet. (187) Denn hier ist Aberlassen, Purgiren, und alles, was bie Rraffte mindern fann, Durchaus schäblich. Im Gegentheil muß man bem Patienten suchen, durch nahrhaffte Speisen und ftardende Mittel, Kraffte benzubringen, als durch gute Suppen, Gallerten, mit allerlen Würke, insonders heir Muscaren-Ruß und Blumen, Zimmet und Nolden, guten alten Wein, glubenben Wein mit Von Medicamenten, sind hier alle bestillirte Deble, insonderheit von Zimmet, ber so genannte Lebens-Balsam, das Sal volatile oleosum Sylvii. dienlich.

**6.** 218.

Eine besondere Rrafft wider diese Art des Brans bes wird iso, in benen neuern Zeiten, ber Chinchinae bemgeleget. Welche, so fern sie in einer gnugsamen Quantitat innerlich gebrauchet wird, jus weilen gang allein eine gute Suppuration zwischen dem tödten und lebendigen erreget, und badurch dem Brande steuret. Ja nicht nur in dieser Art von Brand,

Brand, so ohne Etzündung entstehet, sondern auch in dem vorhero beschriebenen, und von einer Entstindung mit Fieber entstandenen, Brande, wird diesses Medicament, als ein besonders und zuversichtziches Mittel gelobet.

Die erste Probe von dieser Eur hat in Engelland ein Chirurgus zuNorthampton, Johann Rushworth, nes macht, ber solches an die Englische Societat überschries Siehe die Transactiones Anglicanas No.426. p. 419. und, welches in London 1731. besonders ge= druckt worden, The great Advantage of the use of Bark in Mortifications. Ein anderer Chirurgus, D. Amyand, 'hat biesem gefolget, und werben von ihm auch einige Erfahrungen angeführet, ba biefe Rieber=Rinde auch in dem Brande, so von einer außer= lichen Entzundung (Phlegmone) entstanden, geholffen haben soll. In Transact. 1, c. p. 434. in bem Abridgement. Vol. VII. p. 645. sq. In eben bem Jahr schrieb der Chirurgus John Douglas A short Account of Mortifications and of the Surprizing Effect of the Bark in putting a Stop to their Progress, in welchen er besondere Euren davon erzehlet. Siehe auch bes Herrn D. Vaters Diff. de efficacia admiranda Chinchinae ad gangraenam sistendam, Witt. 1734. Roch viel mehr Exempel liefet man in des nenMedicalEssays at Edinburgh. Vol. II. Art, XXXIV. p. 34. Vol. III. Art. V. p. 35. Art. VI. p. 43. Vol. IV. Art. X. p. 47. Der herr van Swieten in Boerhaave Aphor. 447. p. 790. will hievon nichts gewisses setzen, weil er gesehen, daß auch offters der Brand von sich selber gestanden, und der Patient curiret worden sep. Budem werben doch auch Exempel angeführet, da auch Dieses Mittel nicht geholffen. Siehe das Abridgment. derer Transactionum c. l. p. 648. Die Methode ift, daß man dem Patienten alle vier Stunden eine halbe Drachmam von dieser Fieber: Rinde gebe, welche

man in Engeland inegemein mit dem Syrupo Caryophyllorum, oder der Confectione Alkermes, vers menget. -Die Erfahrung hat zum offtern gewiesen, bag, wann diefes Medicament in weniger Quantis tat gegeben worden, dasselbe keine Burckung gehabt babe, wie denn Patienten gewesen, die 10 bis 12 Ungen nach einander, mit erwünschtem Effect, und ohne anbem Schaden, genommen. Die Erfahrung wird leb: ren, was man von diefer Methode hoffen toune Besonders wird acht zu geben seyn, in, welcher Art des Brandes die Chinchina am besten thue, indem es bennahe unglaublich scheinet, daß dieselbe, in benderley Rallen, sprohl, wo der Brand von innerlichen Urfaden, und infonderheit in von Matur ichwachen Corpern, phue sonderliche Entzundung, entstanden, als auch in dem andern, wo eine hefftige Entzundung und Fieber daben ift, auf eine ausnehmende Art belffen solle. Von welchen, wenn erlaubet ist, Muthmassuns gen benen Erfahrungen entgegen ju feten, bas erfte glaublicher scheinet, als das andere,

### ø. 219.

Aeusserlich aber soll man bemühet senn, daßein stärckerer Trieb des Blutes nach dem Schaden erreget werde. Man soll also den Ort reiben, Wind-Köpsffe, oder Ventousen, seßen, und dieselben nach dem Schaden zu ziehen. Auf den mit dem Brand beschaden zu ziehen. Auf den mit dem Brand beschafteten Theil selbst kann man ein erweichend Pflasser segen, und vorhero dasselbe mit Nelckens oder Zimmet-Dehl besprengen. Auch diese Dehle werden, als ein besonderes Mittel, gegen diese Art von Brand, angesehen. Man kann dieselben Dehle mit ein wenig l'eau d'arquebusade aussissen, und damit den Rand an dem noch sebendigen Theil, und die ties Mand an dem noch sebendigen Theil, und die ties

scarisscirte Rinde (Eschara) bestreichen, alsbenn aber ein erweichend Cataplasma auflegen.

§. 220.

Ben erfrohrnen Gliedern (189) soll ein Chirurgus ohne Anstand bemühet senn, damit er die durch Die Ratte stillstehende Saffte nicht jählinge, sondern nach und nach, sachte wieder aufthaue, und dieselbe dadurch in eine lebendige Bewegung und Circulation Denn es ist bereits oben gesagt worden, (189) was geschehe, wann man einen sotchen Theil ges schwind in große Wärme bringet, oder mit warmen Sachen verbindet. In dieser Absicht nun werden allerlen Dinge aufgeleget, die in der That fakt, allezeit aber doch etwas warmer, sind, als das durch die Also stecket man bieses in Kätte erstarrete Glieb. kalt Waffer, man leget Schnee barauf, oder andere falte Dinge, als kalt Sauer-Rraut, und bergleichen. Es muß auch das Zimmer, worinnen sich der Patient aufhält, nicht warm geheißet senn. das Glied auf diese Art, nach und nach, und zwar fehr langsam, aufgethauet worden, soll man basselbe mit Tuchern, jedoch behutsam, reiben, damit bie Haut wieder angezogen werde. Innerlich gibt man so denn dem Patienten ein wenig glühenden Wein, ober auch eine Suppe von farcem Bier, mit Burge, und zulest giebt man ihm eine Effens, und suchet damit den Umlauff berer Saffte, und zugleich Schweiß, zu befordern, moben sich der Patient zudecken, und ruhig halten, foll. Mit dem Schweiß, wann ber fich kinfindet, wird sobenn alles gehoben.

Ø. 221.

Die so genannten Frost-Beulen aber entstehen, wann nicht das gange Glied, sondern nur die außerliche Haut, von der Kälte Schaben gelitten bat. Es ist daben nicht so wohl ein groffer Schmerk, als ein unerträgliches Jucken, welches auch gespühret wird, wann Glieber, so vorhero von bem Frost gelitten haben, wieder, jumahl in jahlinge, Ralte tom-Dergleichen Personen fühlen denn auch das Jucken, wann das Wetter veranderlich ift, zumahl Hier gefrieret das Blut mann es falt werden will. nicht, wie in gang erfrohrnen Gliebern, sondern eine viel dunnere Feuchtigkeit, welche in denen Wasser-Gefässen (Vasis lymphaticis) circuliret, oder auch dasjenige, mas sonst durch die Ausduftung und Schweiß durch die Haut ausgetrieben wird. Weil die Ralte in gewisser Maaße mit dem Feuer einerlen Würdung hat, entstehen auch, wann der Frost hefftig gewesen, an erfrohrnen Gliedern gleiche Blasen, wie an Theilen, die mit dem heissen Brand behafftet sind, weil auch hier die Cuticula von denen zusammen gelauffenen Feuchtigkeiten aufgetrieben wird. (60) Zulest werden hieraus üble und fressende Geschwüre, (Vlcera) auf die Art, wie ben der Rose, (178) die schwer zu curiren sind.

Diese Frost = Beulen kann man abwenden, wann man zu der Zeit, wann es anfängt kalt zu werden, das Glied, so ehemahlen von dem Frost Schaden gelitten, mit Petroles, oder Terpentin = Dehl, welches man mit Rübesaat = Dehl vermengen kann, M 2 schmieret. schmieret. Man kann auch damit dunnes Pappier bestreichen, und dasselbe auslegen. Wann aber der Frost
hefftiger gewesen, und bereits Blasen (221) erreget
hat, ist ein gutes Haus-Mittel, wann man gesrohrne Rüben reibet und auslegt. Man kann auch zu
benen Rüben etwas Lein Dehl, ungesalsne Butter,
oder ein ander linderndes Dehl, mengen, und über
linden Feuer braten lassen. Die Geschwüre werden
hernach auf die Art curiret, wie gleich von denen verbrannten Gliedern, soll gesaget werden.

Wann ein Glied durch und durch, bis auf das Bein erfrohren gewesen, muß es abgenommen werden. Man hat Exempel, daß auch so gar die Knochen durch den Frost gelitten haben, besonders ben denen Gelencken, wo die Beine nicht feste, sondern locker, sind, und viel kleine Höhlen haben. Auch diese, wann sie von dem Frost getroffen worden, können nicht erhalten, sondern mussen abgenommen werden.

\* Als im Jahr 1718. die Schweden sich aus Norwegen, wo sie ihren König, Carln den XII. verlohren hatten, in dem härtesten Winter zurück zogen, sind viel Soldaten vor Kälte gestorben, oder haben doch Hände und Füsse, und andere Slieder, erfrohren. Hiervon hat Laurentius Roberg in Upsal A. 1722. eine Disputation gehalten, ben welcher ein Kupser, darinnen die vom Frost gerührten Beine abgebildet sind.

§. 224.

Derjenige Brand, so von gebrückten, gebundenen, zerrissenen, zerschnittenen, großen Pulß- (190) und

und Blut = (191) Abern, ober auch Nerven, (195) entstanden, kann gar nicht curiret werden, wann man die Ursachen, z. E. dasjenige, was die Abern drücket, nicht wegschaffen, oder das Glied nicht abnehmen, kann. Wann ein Glied, ein Urm, ober Bein, zu fest geschienet, ober gebunden, gewesen, und dadurch der Brand erreget worden; (192) soll man sich mit dem Abschneiden nicht übereilen, weil dasselbe, wann es nicht gang vollkommen, bis auf ben Rnochen, abgestorben ist, noch erhalten werden kann, indem man es mit digestinis bestreichet, und mit benen Handen wohl und lange reibet. \* Auch wenn ein folches Glied schon von dem kalten Brand angegriffen worden, ist die Amputation, so allezeit noch an dem lebenden Theil geschehen muß, nicht altezeit nothig, weil zuweilen das ausgetrocknete Glied sich selber von denen noch lebenben Theilen absondert, so, daß es ohne Schmerken und Gefahr abgenommen werden kann. Auch, wann ein Knochen bloß ist, Stößt'zulest die Natur denselben ab. (Exfoliatio). \*\*

In dem oben (200\*) angeschrten Erempél, aus benen Geschichten der Königl. Academie derer Wissenschaften zu Paris 1702. p. 270. ist eine besondere Eur beschriesben. Ein Arm, der,wegen einer Bunde, und des darauf ersolgten Blutens, sehr seste war gebunden worden, bestam den Brand. Als der gantse Arm bereits versauslet war, so, das auch dadurch an dem Obers Arm das Bein bis auf die Schulter bloß lag, und die Chirurgisch nicht getraueten, das Glied abzunehmen, kam eine Frau, die den Patienten zu curiren versprach. Sie sienge an den Obersund Borders Arm starck mit einer Salbe zu reiben, verband übrigens alles mit Leinwand sehr linde, und versuhr des Abends auf gleiche

gleiche Art, verordnete daben dem Patienten kräfftige Speisen, und den besten Wein. Nach 24. Stunden verspührete man schou die Suppuration, das saule sonderte sich ab, und blieb an denen Vinden, oder Losch: Pappier, dessen sie sich offt bedienete, hängen. Die bestriche, mit ihrer Galbe, das blosse Bein so wohl, wie andere Theile. Der Border: Arm siel endlich aus seinen Gelencken, und an dem Ober: Arm geschahe die Exfoliation, so, daß der blose, und abgestorbene Knochen sich von dem andern, noch lebenden, absonderte; Der Patient versohr also zwar den Arm, erhielt aber doch das Leben. Die Salbe, deren sich die Frau bediesnet, ist daselbst beschrieben.

\*\* Ueber das, was nur ihogesaget worden, siehe (200 \*).
und la Motte T. III. Obs. 303. p. 365.

§. · 225.

Wenn ber Scorbut so überhand genommen, daß die außerlichen Glieder mit dem Brand behafftet werden, ist es sehr gefährlich. Wann ber Patient nicht die Lufft und lebens = Art, woraus die Berberbniß der Säffte entstanden, andern kann, ist wenig Hoffnung zur Besserung. Es ist aber ein menklicher Unterschied in dem Scorbut. wenn ben demselben ein schleichend Fieber ist, der Patient über Durst flaget, übel riechenden Athem hat, wann die Geschwüre (Vlcera) unrein und schwarf aussehen, auch übel riechen, daben auch der Urin einen üblen Geruch hat, foll man bem Patienten bunne Bruhen, von Kalb - Fleisch ober jungen Hühnern, mit Sauer = Ampfer, oder Sauer-Rlee, auch mit Tamarinden, gekocht, geben. Citronen-Safft in solchen Bruben, Butter-Milch, Molden, sind sehrzuträglich. Der Patient soll Ptisane trinden,

den, aus Gersten, mit Citronen, ober anbern faus renSäfften, auch Eßig, ober Honig, so mit Waffer ge. fochet morben. (Hydroinel) Darneben muß manifin lariren mit Tamarinden, ober Pflaumen Suppe, und Genes. Blattern. Wann hingegen der Scor. but ohne Fieber ift, und bie Geschwüre nicht schwars, sondern unrein und speckigt, sind, soll der Patiene viel Loffel-Rraut und Rreffe kauen, baben ein Decoct, aus dem Trifolio fibrino, Fumaria, und andern bit. tern Kräutern, so wider den Scorbut gebraucht werben, trincken. Aeußerlich sind Die Schaben, auf Die Art, wie bereits (209 ad 217) gesaget, zu tractiren, iedoch können so wohl unter die Umschläge, (203, 207) als unter die Catapialmata, (311) nur genennte Kräuter gemenget werben. Der Fäulung widerstehet am besten, wenn man den Spiritum Salis, mit 6 Theilen Basser vermenget, vermittelf eines lappgens, auf ben mit bem Brand behaffteten Theil aufleget.

Der Scorbut greiffet am ersten und hesstigsten den Mund an, in welchem, weil ein beständiger Zusluß allerlen Fenchtigkeit ist, die Geschwüre am meisten um sich fressen, und offt mit grosser Mühe curirret werden, weil hier keine Suppuration zu hossen ist. Wan soll den Patienten den Mund offt mit Wasser, worinn Nitrum und Salmiac aufgelostt worden, und worunter man Esig, oder Citronen-Sasst, menget, ausspählen und gurgein lassen. Man kann dergleischen besser in dem Runde halten, oder auch die oder (147) beschriebenen. Sässte mit Citronen, Sasst,

Nicro, ober auch mit dem spiritu salis, vermengen, und mit einem Pinsel, oder Carpen, auf die Gesschwüre in dem Munde halten lassen. Rosen-Honig kann auch mit dem spiritu kalis vermenget, und auf diese Art gebrauchet, werden. Gewaltsames pinseln, ist hier, vor allen andern, schädlich, dahero man die medicamenta wohl an die Schäden anhalten, nicht aber mit dem Pinsel reiben soll. Von dem Brand, so von vergissteten Wunden als vom Bis derer Ottern, und anderer Thiere, entstehet, soll unten gesaget werden.

§. 227.

Bann endlich ein Theil bergestalt an bem Brand laboriret, daß nicht nur Haut und Fett, sonbernauch starcke Musculn, und ein Theil davon wohl gar bis auf die Knochen, abgestorben, das Glied aber nicht so beschaffen ist, daß man es abnehmen kann, welches sich 3. E. an benen musoulis glutaeis, von einer hefftigen Qvetschung, ober andern Ursachen, eräugnet, foll man barum ben Patienten nicht hulffloß lassen, sondern versuchen, ob man der Natuk Es kann dieses auch nicht anbelffen konne. ders geschehen, als, indem man dasjenige, was bereits todt ist, absondert, da man aber niemablen lebendige Theile, welche noch Empfindung haben, dergestalt, weder mit dem Messer, noch mit beißenden, und scharffen, Instrumenten angreiffen soll, daß dadurch Blucen, oder hefftiger Schmerk, etreget werde. (212) Bielmehr soll man den Theil nur scarificiren, und hernach durch die hiermit gemachte Deffnun-....

Deffnungen Medicamente in den Schaden, bis am den lebendigen Theil, bringen, welche das faulends verzehren. Dierzu ist der Liquor des Belloste, und das Butyrum antimonii, vor andern, dienlich, welche boch mit Behutsamkeit; insonderheit, wo tendines ober Merven liegen, gebrauchet werden sollen. Auch muffen diese Medicamente zwar bis auf das lebendige eindringen, nicht aber dieses anfressen, als welches geschicht, wann sie zu starck aufgelegt werben. Es ist hiervon eben ber Schade zu gewarten, als, warm einige das verdorbene mit dem Messer ausschneiden wollen. (214) Wann ein Knochen burch ben kalten Brand entbloffet worden, soll man sich ber sauern, nur genannten, spirituum enthalten, als welche benent Knochen schädlicher sind, hingegen kann man sich hier des lapidis caustici Chirurgorum, der aus ungeloschtem Rald und Potasche gemacht wird, bedies nen, den man im Reller schmelßen lässet. (per deliquium) Much ist der spiritus salis ammoniaci cum calce viua bienlich. Die zurückleibende Geschwüre werben so benn, wie Bunden, geheilet.

· §. 228.

Ben allen langwierigen Kranckheiten, auch ben ber langsamen Eur berer Bein. Brüche in denen Schenckeln, hat man sich wohl vorzusehen, daß der Patient sich nicht, wie man zu sagen pfleget, auflies ge, (195) als woraus auch der Brand, zumahl in ungesunden Edspern, (197) kicht zu entstehen pfleget. Es geschiehet aber solches insgemein, unten an dem Nücken, über denen oslibus, sacra et coccysis, als auf welchen, wenn insonderheit der Patient Mit, als auf welchen, wenn insonderheit der Patient

mit dem Kopffé und Juffen hoch lieget, die last best gangen Corpers ruhet. Dieser beschwerliche Zufall wird abgewendet, wenn der Patient das Lager anbern, oder man benfelben zuweilen in die Schwebe bungen, kann. (195\*) Auch ist sehr bequem, wenn man, zumahl ben Bein. Brüchen, an fatt berer Betten, Matrazien hat, so in der Mitten eine Deffnung haben. Man kann auch weiche Ruffen und Feber-Betten auf diese Art polstern und nehen taffen, und bem Patienten unterlegen. Sonften hilfft viel, wenn man sehr weich leder, von Bock- oder Bieber-Fellen, so unterleget, daß dasselbe nicht gefalten Einige bestreichen das leder mit Hirsch-Unschlitt, es macht aber bieses wohl anfangs einige Erleichterung, allein, wann bas Fett burch bie Warme alt wird, ist es besto schädlicher. " Wann man verhindern kann, daß der Theil nicht mehr gedrücket werde, ist die Eur nicht schwer. Ein gutes Emplastrum diapompholygos, ober, bas Emplastrum album coctum, kann anfangs vienlich senn, wann nur noch die Haut verleget ift. Wann schon wurde lich eine Faulung vorhanden, lobet La Motte fehr bas Emplastrum de styrace. Uch hier ist die Suppuration nothig, both ist dasjenige, was oben (210) von dem scarificiren an den Orton, die nicht viel Fett haben, gesaget worden, nicht aus der acht zu lassen.

# Von Verbrennen.

§. 229.

fein groffer Unterschied, (32) und, weil aus

die Eur von benden ben nahe einerlen, ist, scheinet es nothig zu senn, daß wir hier auch davon handelni. Es wird aber unser Sorper verbrennet, wann, durch das Feuer allein, oder durch erhiste und seurige Corper, die sonst in ihren Gefässen circulirende Sässte verdicket, und coaguliret, die Gefässe selber zusammengezogen, zerrissen und perderbet, werden, wodurch die Circulation gehemmet wird, und alles dassenige, was den der Entzündung und Brandgesaget worden, (33 ad 64. 179 ad 185. 199, 200.) entstehet.

**∮.** 230.

Das Jeuer hat entweder seine Nahrung von andern Corpern, oder ist in diesen gleichsam versborgen. Wes ist aber hierunter ein großer Untersschied, in Ansehung der Würckung des Verbrennens selber. Durch die Flamme vom Brandtewein kann man mit der Hand ohne Verleßung durchsahren, alsein das Jeuer von hartem Holf oder Stein-Rohlen ist weit hefftiger. Also ist auch in heisen Dehl und Fett eine größere Hiße, als in heisen Wasser. In Pech, welches sich anhänget, mehr, als in Dehl, und in geschmolßenen Metallen nochmehr, als in diesen.

Reines Feuer, so aus keinem andern Edrper seine Nahrung hat, ist wohl kein anders, als in denen durch den Breun: Spiegel concentrirten Sonnen-Strählen. Siehe van Swicten ben dem 436. s. p.833-Subtiler aber ist das Feuer v. g. in Blit, oder angezündeten Brandtewein, als in glühenden Metall, Stein-Kohlen &c.

\*\* Metalle find heiß, und brennen, want fie auch moch nicht glübend find, und leuchten. \$. .23E.

Diernachst ist auch ein grosser Unterschied, wenn das Feuer, oder ein feuriger Corper, lange, oder kurke, Zeit, auf unserm lebendigen Corper bleibet, oder, wenn dieser davon nur berühret wird. \* Desigleichen, wenn auch das Feuer nahe, oder weit, von demselben abstehet. Denn eine wenige Hise verdicket nur die Sässer, zusammen, die Gefässe, und überhaupt die Fibern, zusammen, die grössere Hise aber verderbet und zerreisset auch die Gefässe.

Als wann ein glubend Eisen lange an den Corper ans gedrücket, oder dieser damit nur berühret, wird. Auch wann heiß Wasser, oder eine andere Feuchtigkeit; über einen Theil gegossen, oder das Slied in dasselbe gestecket, oder gehalten, wird.

§. 232.

Noch ist ein Unterschied in venen verbrennten Theilen des Corpers selbst, da einige dem Feuer in etwas widerstehen können, andere aber dadurch bald, und mit der größten Gefahr, verderbet werden.

\* Man kann leicht begreiffen, daß ein Funcke, der in das Auge fället, groffen Schaden thun kann, welschen eine von der Arbeit abgehärtete Hand nicht einsmahl fühlet. Ein Mann, der sich in dem Mund und Hals mit Schieß: Pulver verbrandt hatte, indem eine nur mit Pulver geladene Flinte, in welche er geblassen, loß gegangen, hat die allerhefftigsten und schmerkschaftesten Zufälle erlitten. Vid. van der Wiel Observat. Cent. I. Obs. 24. p. 100.

**∫.** 233.

Es giebt also in dem Verbrennen unzehlig viel-Grade, nach welchen auch die Cur eingerichtet werden muß. Man kann dieselbe füglich in solgende

ein.

eintheilen: Ben dem ersten, und leichtesten, Grab, ist der Theil nur roth, ohne Blasen, da auch die Cuticula, (Epidermis) wenn man sie schon reibet, nicht abgehet. Der Patient spühret mehr ein beschwerlich Jucken, als einen besondern Schmers.

§. 234.

Der andere Grad ist, wann der Theil sehr geschwollen ist, und auf der Haut viel kleine Blasen \*
aufgefahren sind, woben der Patient über mehreren,
und brennenden, Schmers klaget.

Die Blasen kommen von der Feuchtigkeit, die aus der zusammengeschrumpssten Haut, und zwar aus denen Gesässen, durch welche die Haut mit der cuticula zusammenhänget, ausstiessen. Dahero dies selben nicht gleich, sondern eine Zeitlang nach dem Verbrennen, sichtbar werden.

§. 235.

Der dritte Grad ist, wann, ben hefftigen und brennenden Schmerß, der Theil geschwollen, die Haut mit grossen Blasen angesüllet, ist. Dieser Grad kann selten anders, als durch die Suppuration, geheilet werden.

§. 236.

Noch grösser ist der Schaden, wann diese großen Blasen roth und schwarß aussehen, und, wenn, indem man sie aufschneidet, die darunter liegende Haut schwarz und gelb siehet, und fast ohne Empfindung ist.

9. 237.

Der fünste Grad kömmet mit dem Brand (Gangracna) überein, wenn die äußere Haut vollkommen todt, und zusammen geschrumpsfet, ist, und
mit dem darunter gelegenen Jett eine dicke Rinde
(Escha-

(Eschara) formiret. (184) Wann endlich ein gamses Glied, bis auf das Bein, durch das Feuer dergesealt verderbet worden, daß es weder Empfindung, noch Bewegung, hat, ist es nicht anders anzusehen, als ob es am kalten Brand laborire. (185)

**§**. 238.

Allein auch die heissen und glühenden Corper, womit die Theile unsers leibes verbrandt werden, machen, über die verschiedenen Grade, noch sonft einen mercflichen Unterschieb. Denn, wenn burch hell brennendes Feuer selbst, ober durch den Bliß, Schieß-Pulver, glühende und fliessende Metalle, das Berbrennen geschiehet, schrumpffet die Saut jusammen, und wird eine trockene Rinde. (Eschara) Wann aber die Haut mit siedendem Wasser, Debl, oder Fett, und andern fliessenden Corpern verbrandt wird, ist diese aus tobten Theilen bestehende Rinde weich und wasserig, woraus ein fliessendes Geschwüt (Vleus humidum) entstehet. Um von der Beschaffenheit und Hefftigkeit des Verbrennens recht zu urtheilen, soll man babero allezeit auf die Materie acht geben, womit solches geschehen ist.

Wann empfindliche Theile, Flächsen (tendines) und Nerven, durch das Verbrennen sehr gelitten, ist der Schmers weit hesstiger, und sind dahero mehr, und gesährlichere, Zufälle, Entzündung, Vrand, Convulsionen zu besorgen. In drüsigten Theilen, entstehen davon leicht üble Geschwüre, welche auch dom Verbrennen in unreinen, venerischen, scorbutischen, cochectischen, und ungesunden, Corpern officien, cochectischen, und ungesunden, Corpern officien

mable übrig bleiben, die nicht leicht heilen. Kindern, und alten leuten, ist, in gewisser Maaße, grössere Gefahr, und die Eur ist schwerer. Wann in bem Auge die Tunica cornea verbrennet worden, bleibet eine Marbe, und wird dadurch das Gesichte, entweder gang, oder zum Theil verlohren. Wann der gange Corper, über und über, auch nur in dem ersten Grad verbrennet worden, ist der Patient in Gefahr, weil badurch bie Ausdufftung (Exspiratio insensibilis) vollkommen gehemmet wird. Wann das Fett durch das Verbrennen, oder die Suppuration, verderbet und verzehret worden, wächset das selbe niemahlen wieder, sondern es bleibet, wenn ber Schaden curiret worden, eine tieffe und unge-Stalte Marbe. Wann in der haut die Gefasse noch nicht zerrissen sind, und also die Eirculation noch wieder kann hergestellet, oder die Entzündung vertheilet, werben, kann man einen verbrannten Theil curiren, ohne daß eine Narbe bleibe. Wann aber die Haut abgestorben, und in selber eine Rinde, (Eschara) ober auch ein übles Geschwüre, (Vlous 238) entstanden, muß bieses gereiniget, und bas todte abgesondert, werden, daher bergleichen Schaden ohne Marbe nicht curiret werden fann.

Iberlassen, (66, 72) Purgiren, (67) innersiche medicamenta, (68) und Diät, besonders dinne, und der Entzündung widerstehende, Getrände, (71) sind hieben nicht anders zu ordnen, als ben der Entzündung, die aber auch hier, nur ben derschiedenen Graden und Zeiten, nothwendig sind, auch

auch ben einem grossen und tieffen Schaben, nach Beschaffenheit derer Umstände, wiederhohlet, ober länger continuiret, werden mussen.

§. 241.

Ben dem ersten Grad (233) ist keine Suppuration nothig, sondern man muß bemühet senn, daß anfangs ber Zufluß berer Feuchtigkeiten abgehalten, und daß diejenigen, so bereits stocken, wieder in Bewegung geseßet werben. hierzu werben von benem-Autoribus allerlen Mittel vorgeschlagen. Man kann bas verbrandte Glied nach und nach an das Feuer, so nabe, als möglich, halten, ba benn burch diese neue Warme der Schmert vergehet. Eine then, den Theil in heißes Wasser zu stecken. Einige rddere legen gleich Eßig, Dinte, oder in Wasser solvirten Bitriol, auch Eßig, worinnen Silber Glette, ober auch Salg, solviret worden, Brandtewein, mit ein wenig Alaun, ober Vitriol, auf. Noch andere Joben hier lindernde Dehle, und Brand. Salben. Es weiset die Erfahrung, daß in diesem Grad ben nahe alles, auch Medicamente, die verschiedene, und sich entgegen stehende Würckung haben, ohne Schaden gebrauchet werden konnen, und Erleichterung machen, wann dieselben nur offt, und anfangs in einer Stunde etliche mabl, verandert, und frisch aufgeleget, Dasjenige, was am geschwindesten ben ber Hand senn kann, ist das sogenannte Schuß-Wasser, (l'eau d'arquebusade), wann es wohl prapariret, und nicht zu spiritubs, ist, welches man mit einem läppgenüberschlagen kann. Wann schon Blasen aufgefahren sind, (234) kann man das VnguenVnguentum nutritum, und darüber ein lindernd und erweichend Cataplasma auslegen, die Blasen aber soll man hier nicht ausschneiden.

## §. 242.

Wo aber die Haut schon zusammen geschrumpfet, oder auf berselben grosse Blasen aufgefahren sind, ist schwerer dieselbe so zu curiren, daß nicht eine starcke Suppuration entstehe \*. Die Suppuration wird erreget burch allerlen Salben. Unter diesen ist das Vnguentam nutritum das erste. Man leget diese Salbe mit einem Lappgen, ober mit Cars pen, über, und barauf kann man noch lindernde Cataplalinata, insonderheit wann die haut trocken ist, Die Blasen soll man, entweber gar appliciren. nicht, oder so aufschneiden, daß die Cuticula die darunter liegende Haut bedecke. Denn, wenn sonst auch linde Mittel auf die blosse Haut gebracht wererregen sie einen empfindlichen Schmers. Ware aber eine starcke Fäulung baben, sind bie Mittel anzuwenden, welche berselben widerstehen, und welche oben, ben dem Brand, dieserhalben recommendiret worden. (204, 205, 210, 211) Durch die Suppuration muß auch hier das todte von dem lebendigen abgesondert werden.

Der Herr van Swieten erinnert hier ad h. 481. p. 839. daß man, obschon auch bereits auf der Haut ziemliche Blasen aufgesahren wären, darum doch noch hoffen könne, daß ein solcher Schaden ohne gwse Suppuration, und folglich ohne groffe, und einen Uebelstand machende, Narbe curiret werden könne, wann benzeiten dienliche Mittel gebrauchet wurden. Er erzehlet, was dem Herrn Boarkaave wiedersahren, dem, als

ihm die Machina Papiniana gesprungen, das heisse Baffer bas Besichte, und, indem es unter Die Rleiber gefommen, den einen Arm, befftig verbrandt. In dem Gesichte ist über und über eine Blafe, besonders and auf denen Augentiedern, entstanden, so, daß er das Luche nicht seben konnen. Er hat fb fort Blut, bis er ohnmachtig geworden, gelaffen, eine starcke Purgant eingenommen, auf das Sesichte das Vnguontum nu-tritum, und darüber das Emplastrum de lapide culaminari, aufgelegt, und hat daben fehr strenge, und diejenige Diat gehalten, die oben, beh hefftigen Entzuwungen (68, 71) vorgeschlagen warden. ders hat er eine kuhlende Ptilane (74) in groffer Den= ge getruncken, wodurch er es so weit gebracht, daß bas Gesichte sich wieder gesetzet, und er keinen Schaben an denen Augen erlitten. Allein an dem Arm, mo des heise Bassen lange auf der Haut, che er die Meider wegwerffen konnen, geblieben, (231 \*) ist eine farce Suppunation, und baraus eine groffe Narbe, Piese Methode ist ben gevältigen Paentstanden. tienten, besonders, wann ben Frauenzimmer, in Dem Gefichte, voet, an dem Sulfe, eine ungestalte Marbe zu beforgen ist, zu versuchen

Enblith, wo bereits eine Rinde (Eschara) sormiret ist, seget man, wenn sie trocken, über diese Brand-Salbe nuch ein erweichend Cataplasma (95,211) darüber, und endlich dieses auch auf die blösse Jant. Es wird daben alles observiret, was üben, den dem Brand, gesaget worden. (209, ad 216) Wann das gange Glied abgestorben, ist kein ander Mittel übrig, als dasselbe abzunehmen. Jedoch kann zuweilen die Eur, so oben (227) vorgeschlagen worden, statt haben.

. Q. 244.

Ben diesen angezeigten verschiedenen Graden wer Verbrennens ist noch zu mercken, daß offtmahls ben einem Schaden und an einem verbrandten Theile verschiedene derselben vorkommen können, nachdem die heisse, oder feurige, Materie einen Oromehr, und langer, berühret, als den andern. (242\*). In diesem Fall muß man sich anch mit dem Verhand darnach richten, und also einen Theil anders, als den audern, tractiren.

9. 245

Wiele Chlrurgi loben, bennahe in allen Graden des Verbrennens, den Brandtewein, welcher aber durchaus, besonders wo der Schaden durch die Suppuration curiret werden muß, schädlich Mill (205) Auch sind schaesse Dinge, als Zwieheln, Geisse, und Salge, schadlich , weil sie den Schmers, und alle Zufälle der Entzündung, besonders wo vie Cuticula abgegangen ist, vermehren. Anhaltende und pusammenzsehende Medicamenta, wann sie zu der Ungeit, und mo eine Suppuration nothig ist, aufgeleget werden, vermehren die Verftopffung berer Theile, und machen dahero ben Schaden groffer. Es kommet hier alles auf eine gemäßigte Suppuration an. Wann die Cuticula abgegangen ist, sind alle lindernde Bahungen und Salben, um fo viel desto mehr nothwendig, weil soust alles, was aufgeleget wird, unerträgliche Schmergen verursachet. Man kann sehr weiche Carpen mit denen Bahungen ans feuchten, ober mit der Salbe bestreichen, und auf diese Urt auflegen. Unter die Cataplasmata kann M 2 man

man eswas von der Herba Hyoscyami, Mohn-Rdpfen, oderauch von dem opio selber, mengen.

§. 246.

Wann der verbrannte Theil durch die Suppuration hat curiret werden mussen, (242, 243) bleibet nothwendig eine Narbe. Es foll aber der Chirurs gus, zamahl in bem Gesichte, ober andern Theilen, welche durch die Kleidung nicht bederket werden, allen Fleiß anwenden, damit diese nicht groß, tieff, ober sonst ungestalt, werde Dieses geschiehet, indem er die Suppuration micht allzulange fortsetet, als wo= Durchfonst das Fett allzusehr geschmolhen wird, welches, wiedereits (239) gesaget, nicht wieder wächset. Jevoch foll er auch austrocknende Medicamenta (Epulotica) aus bem'lapide calaminari, minio, trode ne Putver, aus bem olibano und sarcocollá, bergleithen Pflaster, Brandtewein x. vermeiben, vielmehr balfamische, und fleischmachende, Mittel, (Sarcotica) worumter man die myrrham rechnet, auflegen. Man erkennet, daß ein bergleichen Geschwür heilen, und sich eine Marbe formiren will, wann, nachbem bafselbe vollkommen rein ist, sich an dem rothen Bleisch weisse Fleckgen ansehen, und trocken werben. Wenn man, wie es ben dem Verbrennen mehrentheils zu senn pfleget, eine tieffe Marbe beforget, ober, wenn Diese auch bereits formiret ist, soll man dieselbe fleißig mit warmen Wasser, erweichenben Decoctis, bahen, oberfauch erweichende Dehle und Salben überlegen. Dieses ist auch nothig, wann durch die Marbe, und durch vie zusammen gezogene Tendines, und Haut, ein -

ein Gelencke frum geheilet ist. Denn, dieses zu verhüten, soll der Chirurgus, währender Cur, so lange, als der Schaden suppuriret, besorget senn, daß das Glied auf alle Art beweget und ausgestrecket werde, damit es nicht steisff und krumm bleibe. We es aber schon so geheilet ist, soll man nur besagte Bäshungen brauchen, und das Glied, so viel als mögslich, immer mehr und mehr ausstrecken. Hände und Füsse kann man in dieser Absicht sleißig in warm Wasser, auch warm Deht, halten.

6. 247.

Wann aber boch an einem Ort die Narbe mehr, als nothig, erhaben ist, und einen Uebelstand verursachet, soll man dieselbe mit einem blevernen Blätgen drücken, auch dasern es nothig, kann man sie mit dem Lapide infernali, aber auch mit dem Messer, wegnehmen. Ben währendet Heilung, wird das Auspachsen der Narbe verhütet, wann man austrocknende Medicamente (246) an den hervorragenden Theil appliciret, oder auch denselben scarissciret, und hernach eine mehrere Suppuration erreget.

#### S. 248.

Wann die Hände, oder Füsse, verbrannt sind, soll man sorgen, daß die Finger und Zähem nicht zusammen heilen. Deswegen man allezeit zwischen dieselbe etwas, Leinwand, oder Carpen, legen soll. Man hat zu denen Fingern eine gerollete Binde, die man den Handschuh nennet, weil aber diese, ohne grosse Schmerken des Patienten nicht angeleget wers den kann, ist es besser, wann Läppgen zwischen die Ma

Finger geleget, ober von Leinewand ordentliche Handschuhe gemachet, und daburch die Finger von einander gehalten, werden.

### **§.** 249.

Wann ein Funcke in das Auge gesprungen ist, und dasselbe verbrennet hat, kann man kofort einen, mit ungesalzenen Rosen = Wasser abgeriebenen Schleim von Quitten = Rernen mit einer Feber in, das Auge bringen. Wann aber auf der tunica cornea Bläßgen aufgefahren sind, soll man dieselben bald mit einer krummen Radel, oder mit einer hierzu gesettigken krummen Lancette, (Fig. IV.) öffnen. Wie man der hefftigen Entzundung, so ben benen Augen barzu schläget, begegnen soll, wird unten, ben Gelegenheit der Entzündung an denen Augen, (Ophthalmia) gefaget werben. Wann vlcera nach benen-Brandt-Blasen in dem Auge blesben, kann man den Quitten-Schleim'mit etwas von der praparirten In. tia vermengen, over auch vas Vnguentum de tutia in das Auge legen. Wann bergleichen Medicamente vor= hero in das Auge gebrache worden, kann man dasselbe auf eine Zeitlang verbinden. Man soll aber allezeit sich wohl vorsehen, daß das Auge nicht beständig verbunden bleibe, damit die Augen-Lieder. mit der tunica cornea und der tunica adnata nicht; zusammen wachsen. (Siehe 239) Von der Eur tiefer. Geschwüre an der Cornea soll unten gesaget. werden.

# Vom Abnehmen derer Glieder.

#### §. 250.

der sied, welches durch den Brand, oder sonst, der gestalt verdorben ist, daß es nicht mehr ershalten werden kann, muß man, wann es sich will thun lassen, abschneiden, damit nicht undere, noch gesunde, Theile davon Schaden leiden.

Micht nur wegen bes kalten Brandes muß man bie Glieder abnehmen, sondern auch, wann die Beine durch eine Cariem, oder Spinam ventolam, gent ver= dorben find. Alfo auch, wann durch eine Quetichung oder eine Schuß-Bunde, ein Bein in viele Stucken zerbrochen und zermalmet worden, woraus nichts ans ders, als eine hefftige Entzündung und Brand, und, wann auch diesem kann gesteuret werden, eine große und schädliche (92) Suppuration, entftehen muß; bes= gleichen, wann eine groffe Pulf: ober Blut-Aber abgeschnitten, und das Blut inzwischen durch Zusammenpressen dieser Adern (190, 191) gehalten worden, foll man fofort, und ohne Unftant, die Operation maden, ehe der Brand barzu schläget, oder der Patient von Krafften kommet. Sonft aber soll ber Chirurque gewiffenhafft handeln, und den Patienten zu so einer schmerphassten und gefährlichen Operation nicht bereden, oder wohl gar zwingen, wann er, mid etwas mehr Muhe und Gebult, das Glied noch erhalten fann. Es ift eine groffe Beschuldigung, wann ein Englischer Debiens, Walter Harris, in Differtat Med. et Chirurg. XIII. p. 212. betten Chirurgis feiner Mation benmiffet, ale sb fie, ben Gees und Feld Schlachten, nur allzu unbarmbergig fonttten, und, weil ihnen vor jebe Amputation funf Pfund Sterlinges bezählet murden, diefelbe vielmable ohne Noth

Noth verrichteten. Daß zuweilen Glieber, die gang und gar verdorben geschienen, so, daß man auch An-Ralt zu der Amputation gemacht, hernach bennoch erhalten worden, weiset die Erfahrung. Obangeführter Harris hat ein Erempel von einem groffen herrn, dem eine alte Frau einen guß, den er erfrohren gehabt, und welchen die Chirurgi abschneiben wollen, durch das kalte Wasser (200) curiret. Daß auch zuweilen Glieder, die abgestorben find, sich selber in dem Ses lencke, (192\*) ober auch in der Mitten des Beins, absondern, ift aus andern, oben angeführten Erempeln (200, 224) zu ersehen. Man soll sich also ben gewiffen Fallen, mit ber Umputation nicht übereilen, zumahl, da auch diefe nicht ohne Gefahr ift. aber dem, daß an der Wunde leicht wieder ein Brand entstehen kann, schlagen andere Zufälle darzu. La Motte erzehlet, wie, nach der Amputation bes von der Kalte erstorbenen, und oben (189\*) angeführten, Buffes, ohngeachtet fein Fieber baben gewesen, eine Menge weiser Materie, wie Milch, aus ber Wunde gelauffen, fo, daß der Menfch in vierzehn Tagen, wie ein Sceleton, ausgezehret worden, und gestorben. Siehe auch ein gleiches Exempel, jedoch mit andern Bufatten, von einer Beibes-Person, in Ruyschii Epistola problem. XIV. welche Mauritius de Reverhorst an ihn geschrieben, p. 6.

§. 251.

Wie ein Chirurgus diese schmershaffte Operation nicht machen soll, wenn der schadhaffte Theil noch erhalten werden kann, so soll er auch, wann er sie unternehmen will, wohl zusehen, ob es noch Zeit sen, und, ob man dadurch den Patienten noch erhalten könne. Denn, wenn der Brand bereits überten hand genommen, wann, ben alten, besonders Beinschäden, die Säffte in dem Corper durchaus verdor-

verdorben, der Patient schon ausgezehret, und mit einem schleichenden Fieber behafftet, ist, \*\*, wird dadarch nichts ausgerichtet, sondern nur neue Schmerzen erreget, und der Tod beschleuniget \*\*\*.

- Sa, Sharp in the Treatise on the Operations of Surgery Chap. 37. hat so wenig Bertrauen darzu, daß er saget, die grösten Practici in Engelland unteustünsden sich nicht, ein mit dem Brand behastetes Sled abzuschneiden, ehe und bevor der Brand, er möge von innerlichen, oder äusserlichen, Ursachen seinen Ursprung haben, nicht durch andere Mittel ausgehalten sen, würcklich stünde, und bereits ein guter Ansang zu Abssonderung des todten von dem lebendigen gemachet sen, weil doch, wenn von der saulen Materie die anseten noch circulirenden Sässte angestecket worden, der Brand hernach wieder an denen noch gesunden Theisten von neuen ansange, oder gar auf die inwendigen Theile (Viscera) zurück trete.
- Bielmahl kömmet doch ein dergleichen schleichend Fiesber, nebst Durchsällen, von denen üblen Geschwüren und Bein-Schäden, so, daß diese alle nach der Operation aushören. Siehe, unter andern, die Medical Essays by a Soeiety in Edinburg Vol. IV. Obs. 21. p. 313. \ Man muß hier acht haben, aus was vor Urssächen die Geschwüre und Bein-Schäden entstanden sind.
- fatt sinden: Es sey besser, ein ungewisses Mittel, als gar keines, zu brauchen. La Motte Tom. III. Obl. 311. p. 408. erzehlet ein besonder Exempel, da er einen Arm, welchen der Brand schon ganß, und so gar bereits einen Theil der Schuster, eingenommen hatte, nas he an dem capite ossis humeri abgeschnitten, und, ohnerachtet aus denen Blut. Gefässen kein Tropsen Blut, sondern nur eine dem Fleisch-Wasser ähnliche Fenchtigs

keit, ben der Operation heraus gelauffen, weil alle be reits verdorben gewesen, dennoch den Patienten glückslich erhalten.

6. 252.

Wann ein mit dem Brand behafftetes Glied abgenommen werden soll, muß solches allemahl in dem noch lebendigen und gesunden Theile geschehen, und hiervon etwas abgeschnitten werden.

Die Alten, die, weder den Tourniquet, noch auch die Methode, das Blut durch Unterdindung derer Adern zu stillen, wusten, surchteten sich vor dem Verbluten, und verrichteten also die Amputation allemahl in dem bereits abgestordenen Theile, den sie hernach mit glüschenden Eisen die an das ledendige brenneten, oder, sie machten den ersten Schnitt, in denen noch lebens digen Theilen, aus Furcht des Verblutens, mit einem glübenden Wesser, welches bezodes, theils gefährlich, theils grausam ist. Wie diese Operation, nach und nach verbessert worden, siehe in den Nachrichten der Variser Academie derer Wissenschafften Anno 1732. Pag. 285.

**§**. 253.

Wann ein Glied an einem Finger abzunehmen ist, kann solches auf dreperlen Art geschehen. Mit einem Meisel und blevernen \* Schlägel, mit einer scharssen Kneipzange\*\*, oder, mit einem Messer, mit welchem der Finger in dem Gelencke ausgeschnitzten wird. Dieses letztere geschiehet auf solgende Art: der Chirurgus lässet, welches den allen Amputationen nothig ist, die Haut von dem Finger, so viel, als möglich, zurücke ziehen. Hierauf setzet er das Messer, accurat über dem Gelencke, schief, und zwar dergestalt, an, daß er die Schneide vorwerts

nach bemjenigen, was abzuschneiben ist, wende, damit allenfalls dieses, und nicht der Knorpes von
dem Bein, das erhalten werden soll, verleßet werde.
Indem das Messer auf diese Art von oben herunter
geführet wird, halt der Chirurgus den Finger gebeuget. Wann er aber bis über das Mittel des
Gelenckes gekommen ist, strecket er denselben, unter
währendem Schneiden, aus, und schneidet so denn
das übrige durch.

Der Herr van Swieten ad f. 465: p. 806. giehet biefetn, weil er nicht elastisch ift, einen höltzernen, und den Deiffel der Kneip-Zange, vor. Bey dem Meissel sowohl, als ben dieser, ift zu besorgen, daß das Bein splittere. Denn mit diesen benden muß die Amputation, nicht in dem Belencke, fondern in der Mitten eines Beines, gemacher werden. Was aber von einem gerfplitterten groffen Beint, welches von einem unver-, ftantigen Barbierer mit einem Beile abgehauen worden, vor Zufälle entstanden, siehe in Hildano von dem Brand in Operibus p. 100, und aus diesem int van Swieten c. l. Alleine in denen Gelencken, wann in denenselben die Amputation geschiehet, sind viele Flachsen, flachsigte Saute und Bander, (tendines, aponeuroses & ligamenta) in melchen nicht nur leichter eine Entzundung, sondern auch miemahls eine gute Suppuration, offtmahls aber ein Zufluß des Gliedwassers, und anderer Feuchtigkeiten, entstehet. Un denen Fingern und Beinen in der Hand scheinet doch diese Methode die sicherste zu senn, an grössern Beinen aber, wo man die Sage brauchen kann, soll man, ohne außerste Noth, kein Glied aus dem Gelencke herausnehmen. Aus angezogenen Ursachen ist auch die Methode und Machine des Leonhardi Botalli in Operibus p. 790. zu verwerffen.

\*\* Siehe die Figur in Garengeot von Justrumenten T. II. p. 237.

S. 254.

Wann ein Finger gang weg zu nehmen ist, muß man vorhero, ehe man benselben ausschneibet, die Baut zwischen benen Beinen bes Metacarpi auf benden Seiten aufschneiden, welches auch ben benen Ossibus metacarpi nothig ist. \* Man soll both allezeit, ben allen diesen Operationen, von der noch ge= funden Haut so viel, als möglich ist, zu erhalten su-In etlichen Gelencken, an benen Fingern und Zahen, liegen an benenselben die kleinen Beingen an, die man Ossa sesamoidea nennet. Diese soll man zugleich aus - und ab - schneiben. auch die Flächsen, welche die Finger beugen, in ihren Scheiden enthalten sind, (153\*) ziehen sich diese, wenn sie abgeschnitten worden, zusammen, brucken den tondinem, und erregen eine groffe Entgundung, weßhalben man dieselbe auf benden Theilen in etwas nach der Länge aufschneiben soll, so am füglichsten mit einer Scheere geschiehet.

Die Beine des Metacarpi und Metatarsi, unter dem Daumen, der grossen Zähe, deßgleichen unter dem kleinen Kinger, und der kleinen Zähe, können auch mit einer subtilen Säge abgenommen werden. Siehe les Observations de Mr. le Dran T. II. Obs. 112. p. 372.

§. 255.

Weil die Pulß - Adern nicht groß sind, ist hier kein starckes Verbluten zu befürchten. Dahero man das Blut eine Zeitlang soll lauffen lassen. Es wird. am besten durch trockne, oder, in Nothfall, durch mit

Wann man die Arterien mit der Carpen gestisset. Wann man die Arterien mit der Carpen drücken, und badurch das Blutstillen, will, muß solches von der Seite derselben, und nicht am Ende, gesschehen. Hiervon, und von andern, größen theilsschädlichen, Mitteln, bas Blutzustillen, soll unten, ben Gelegenheit der Wunden, gesaget werden.

Wann man einen folden Finger verbinden will, ziehet man die übrige Haut wieder vor, damit diefelbe, so viel möglich, ben Stumpf bebecke. Ueber Diesen leget man plumaceaux, (23) ober auch unor-Dentliche Carpen, hierauf einen kleinen, dicken, Baufch, und über diefen, zwen schmable, langlichte, Compressen, die über den Bausch creugen. Die Binde wird an der Hand-Wurgel (Carpus) angeleget, sie gehet pon dar vorwerts über die Wunde oder Stumpf, und creußet über benfelben etliche mahl, inbem fie allemabl wieder juruck,nach, und um ben Carpum, gehet. Zulest wird sie, nachbem vorhero eine lange bicke Compresse oben auf den innern Theil des Ober-Arms, auf die arteriam brachialem, geleget worben, über dieselbe bis zu der Schulter geführet. Durch diese aufgelegte Compresse wird der hefftige Einfluß bes Beblutes abgehalten.

Wann man die Hand abnehmen will, geschiehet solches nicht in der Hand, over Hand. Wurßel, selber, (Carpus & Metacarpus) sondern allezeit, und ant besten, an dem Vorder-Arm, zwen queer Finger weit von dem Gelencke der Hand. Wurßel. Von

bener Art.

dem Border-und Ober-Arm, auch insopherheit von dem dicken Bein, soll man sonst allezeit, so viet, als es nur die Umstände erlauben wollen, suchenzu erhalten. Un dem Schien-Bein aber ist ein besonderer Ort, wo dasselbe füglich abgeschwitten werden kann, wie unten soll gesaget-werden.

Wann an diesem, ober kinem andern, Glied, vie Operation verrichtet werden soll, mussen, vor allen Dingen, nicht nur alle norslige Instrumente, sondern auch, was zu dem Verdinden gehöret, in Ordnung, und parat, liegen. Hierzu gehöret t) der Louiniquet. Zu dem gemeinen, oder ordents

lichen, gehöret (a) eine dren bis vier Queer Finger breite, derb aufgerollete, Binde, so oben an dem Arm auf die arteriam beachialem aufgeleget wird. (b) Eine länglichte Compresse, die man über die seites, gedrehetes, Irbirn-Band, oder dunner Strick, welcher über diese Compresse zwenmahl, jedoch gank locker, herum gehet, und davon die benden Enden zussammen in einen Knoten, oder Schleisse, gebunden werden. (d) Ein Stückgen hartes keder oder Pappe, so unter dieses Band gestecket wird. (e) Ein Hölßgen, womit über diesem keder der Strickzusammen men gedrehet, oder geknöbelt, wird. \* Die andes

ren, und kimstlichen, Tourniquets sind von verschie-

<sup>\*</sup> Ben Anlegung dieses Tourniquets kommen allerlen, dem Ansehen nach kleine, Umstände vor, die über, wann sie nicht in Acht genommen werden, von geoffer

fer Folge fenn fonnen, wie foldbes der gelehrte und geschickte Professor in Edinburg, Alexander Monto, in obenangezogenen medicinischen Berfuchen von Edin. burg Vol. IV. Obs. 22. p. 321., aumercket. wollen die vormehmsten bier anführen. Einige Chirurgi legen, an ftatt der auf eine Rolle gewickelten Binde, einen dicton Bausch auf die Puls-Ader, die Binde aber ift ungleich beffer, weil fie scharffer dru-Die Rolle muß, weber allzugroß, noch in flein If hezu groß, drucket sie mehr die an der fenn. Pulg-Ader anliegende Musculn, als diese selbst. Bft fie ju flein, ober ju bunne tragt fe nicht genug auf, und fann nicht fest angebrucket werben. muß berb, boch nicht allzuhart, aufgewickelt senn. Denn, ift fie barte, glitschet ber Strick, ober bas Zwirn-Band, gar leicht über berfelben ab, welches, wann es unter der Operation geschiebet, ben Patienten in Gefahr, baff er fich verblute, feben fann. If sie aber zu fecker geroflet, fannise nicht genug brucken. Gin ge legen erft die lange Compresse rund um den Arin, und, auf diese, die Rolle. Aber dies ses ift unrecht, well das Band, ober Strick, die Compresse zusammen brudet und Falten machet, wodurch nicht nur die Haut ungleich gegortschet, sondern auch verhindert wird, daß nicht feste genug geknöbelt werben kann. Es ist gut, wann bendes, die Rolle, als auch die Compresse, einen Saum baben, weilen fie auf diese Art nicht so leicht ausglitsthen konnen. Man soll auch die Euden der Compresse befestigen, welches am besten mit ein paar Befften geschiehet, damit fle, wann nach der Operation, der Zourniquet wieder lucker gemachet wird, nicht gleich abfalle. bel, ober das Holf, womit man das Zwirn Band zudrehet, muß allezeit der Rolle gegen über stehen. Man soll wohl zusehen, daß das Zwirn-Band, ober Strict, fefte, und bas Soly ftarck genug, fen, bamit das erste nicht reiße, und das andere nicht breche. Sollte

Sollte aber einem Chirurgo unter währender Opesation, und wann er schon die Haut und Fleisch durchsschnitten hat, dergleichen Unglück begegnen, soll er sich fassen, und, die er, entweder einen andern Tourniquet angeleget, oder das Bein abgestossen hat, einen Geshülssen die Rolle halten, und auf den odern Theilder Pulß-Ader andrücken lassen, da zugleich ein anderer, oder auch dieser, Gehülsse die Finger der andern Hand auf die in dem Fleischzerschnittene Pulß-Adern halten soll, die das Bein abgesäget worden.

Die andern, und fünstlichen, Lourniquets bestehen alle aus einer Schraube, mit welcher ein Ball feff auf die PulfiAber angedrucket wird. Den erften hat der berubmte Parifer Chirurgus, Mons. Petit, beschrieben, in denen Nachrichten der Pariser Academie derer Wiffenschaften Anno 1718. p. 252. Es ist aber derselbe, wie es mit allen bergleichen Erfindungen zu geschehen pfleget, noch mangelhaft. Insonderheit lauffet man Gefahr, daß, unter mabrender Operation, durch einen Stoß derselbe gant umgeworffen werde. Morand, ein gelehrter Chirurgus in Pacis, hat ibn hernach verbessert. Siehe Garengeot von Instrumenten T.-II. Cap. II. p. 351. Noch andere ffehen in des Herrn Beifters Lateinischen Chirurgie P. I. L.I. Cap. II. Tab. V. fig. 6. et Tab. VI. fig. 1. Ein hiefiger, geschickter, nunmehro aber seelig verstorbener, Chirurgus, herr Hagemeyer, hat aus allen diesen endlich einen Tourniquet zusammen gesetzet, welcher, der Bequemlichkeit wegen, denen andern vorzuziehen ift. Siehe fig. VII. Wann aber nunmehro die Frage entstehet: ob der alte, und gemeine, oder ein solcher Kunstlicher Tourniquet, ben dieser Operation am bes sten sen? hat Mons. le Dran Traité des Operations, p. 556. davon das Urtheil gefället, und gewiesen, daß bepde etwas gutes, und auch etwas unbequemes, has ben. Der gemeine Lourniquet halte das Geblut mehr auf, indem durch denselben bas Glied um und um auf gewisse

gewiffe Maage jusammen gepreffet werbe, ba ber. Lourniquet mit der Schraube nur die haupt Pulg. Ader allein drucke, dahero, wann wie oftmahls zu geschehen pfleget, ein groffer Aft oben über ben Tourniquet abgehe, es geschehen tonne, bag ber Patient Bingegen werbe durch ben Stric aud eine kleine Quetschung in der Haut, die aber nicht alls auviel zu fagen habe, erreget. Budem werde burch bas Amirn Band, ober Strick, die Saut und Fleisch fest zusammen gerädelt, welche daher viel von der Em= pfindung verliehre, fo, daß der Patient ben dem Schnitt nicht so groffe Schmerken fühle. Der Tourniquet aber mit der Schraube fen febr bequem das Blut an Sanden und Fuffen fo lange aufzuhalten, bis das gehörige zu der Operation fertig, welches auch febr nublich fen, wann mehr Patiemen vorhanden, und einer nach dem andern verbunden merden muffe, indem durch denselben nicht, wie durch ben gemeinen, die Circulation vollig gehindert werde. Operation tonne der Chirurgus felber die Schraube fo viel, als er nothig zu fepn glaubet, lufften, und brauche feinen Gehülffen, ba der Anobel, ober bas Ctode lein, bey dem gemeinen Courniquet, von einem andern Chirurgo gehalten werden muffe.

### S. 259.

Ueber den Tourniquet brauchet man 2) eine starcke Binde, oder Riem, den man an den Ort anlegt, wo mit dem Messer der Schnitt geschehen foll, damit das Messer, welches man in währenden Schneiven an diesen Riem anhalt, nicht wancke, sondern der Schnitt gleich rund gemacht werde. 3) Ein grosses, frummes, Messer \*. 4) Ein schmables, gerades, Messer, womit das Fleisch, welches an bem Porber. Arm und Schien. Bein, zwischen benden

benben Beinen ist, kann zerschnitten werben \*\*.

5) Ein Stück Leinwand, welches auf der einen Seizte bis auf die Helsste aufgeschnitten ist, so, indem man das Bein absäget, um das zerschnittene Fleisch gewickelt wird \*\*\*. 6) Eine Bein-Säge †. Eine Arterien-Zange, Franz. Valet a Patin) †† 8) Etcliche fleine, frumme, Nadeln, mit dren an einander ordentlich anliegenden, gewichseten, Fäden, um die Pulß-Adern zu unterbinden.

\* Eskann auch dieser Schnitt füglich mit einem geraden, nicht gar groffen, Messer verrichtet werden. Siehe Heisters Instit. Chirurg. Tom. XIII, sig. 1.

\*\* Gemeiniglich haben sie hierzu ein langes zwenschneis diges, Messer, allein, wie Garengest weiset, konnen damit leicht die Pulß-Abern schief aufgeschnitten werden, dahero ein ordentliches, gerades, jedoch schmahles,

Incision-Messer bequemer ist.

bie Sage: Spane nicht in das zerschnittene Fleisch kommen, ist nicht so nothwendig. Mnoro, c.l.p. 327. verwirfft es gank, weil entweder, wenn der Chirurgus die Sage nahe an dasselbe ansühre, die Zähne leicht daran hängen bleiben, welches einen schädlichen Aufenthalt mache, oder er lasse, wann er dieses vermeiden wolle, zuviel von dem Bein stehen, welches, wie gleich soll gesaget werden, auch allerlen üble Folgen hat.

Der Chirurgus soll seine Sage wohl probitet haben, ob sie recht geschräncket sen, damit er, ohne hangen zu bleiben, sägen konne. Hildanus de Gangraena & Sphacelo Cap. 18. erzehlet ein solch Unglück.

Diese braucht man iho gar nicht, da man die Arterien, die man bindet, mit Nadeln, untersticht. Die alten, Chirurgi pflegten die Pulß-Adern mit einem, wie ein Knopsf sormirten, Brenn-Eisen zu brennen.

Viele

Biele legen auch noch its ein Stückgen Vitriol, oder Alaun, auf dieselben, und verbinden sie. Es sell uns ten, ben denen Wunden, und dererselben Zufällen, gesaget werden, was von diesen Methoden zu halten. Hier ist nur zu mercken, daß am besten sen, die Artes vien mit einer krummen Nadel zu unterstechen und zu unterbinden.

### §. 260.

Endlich muß auch bas nothige zu bem Verband ben Handen senn. - 1) Plumaceaux, so trocken auf die abgeschnittenen Beine geleget werden. Un bem Urm und SchiensBein sind beren zwen nothig. 2) Kleine dicke Compressen, auf die zerschnittenen Pulß-Adern zulegen. \* Deren sind an dem Border = Arm dren. 3) Eine gute Hand voll unordentli. che Carpen, oder, der oben (25. fig. III.) beschriebene Ruchen. 4) Eine, wie ein Maltheser-Creuß geschnittene, Compresse. 5) Eine dicke Compresse, welche die Grosse von dem Stumpf haben soll. 6) Noch eine, wie ein Maltheser = Creuß geschnitte. ne, Compresse, die grösser, als die vorige. Anstatt dieser brauchen andere eine Schweins Blase, noch andere, besonders Cheselden, eine gestricte Schlaff. Muse. \*\* 7) Dren langlichte Compressen, die über den Stumpf creußen. 8) Eine lange, auf einen Kopff gerollete, Binde. 9) Eine länglichte Compresse, an den obern Theil des Ober-Arms auf bie arteriam brachialem zu legen. 10) Eine Serviette, barinnen der Arm fann getragen werden.

Biele lassen diese weg, welche auch, wänn die Arterier recht unterbunden sind, mehr hindern, als nußen. An derenstatte kann man zusammen gedrückte Carpen,

ober, schmahle Bourdonnets, (24) auslegen. Siehe Garengeot des Operations Tom. III. Cap. IX. Art. 3. Sowohl der allzubicke, als allzusehe angezos gene, und fefte, Verband find nicht nur unnothig, fonbern auch schadlich, und fommen noch von benen Alten ber, die, weil sie nicht wuften den Tourniquet anzulegen, und die Arterien zu unterbinden, viel Borficht bauchten, bas Bluten ju hindern. Le Dran bedienet sich zu dem Berband derer Plumaceaux, oder Carpen, daraber legt er zwen, an benden Enden in die Lans ge aufgeschnittene, Pflaster, die über die Carpen, und über den Stumpf, creugen, und darzu bienen follen. daß damit die Haut unterwerts gezogen und gehalten Hieruber leget er ein Malthefer- Creut, moen lange Compressen, eine lange Compresse, die unten um den Stumpf herum gehet, eine Binde, und über diese eine gestrickte Schlaff : Dube, welche mit zwen Bandern an dem obern Theil des abgenommenen Gliedes befestiget wird. c. l. p. 562. Sharp hat noch einen ans dern Berband, indem er, ehe er das Malthefer: Creus, ober sonft eine Compresse, auleget, mit einer Binde ets liche Zouren von oben herunter machet, auch in der Absicht, die Haut unterwerts zu halten. Ben bem dicken Bein halt er diese Art zu verbinden vor andern nothig, weil sonft leicht an dessen obern Theil Epter-Sefdwure entstunben. c. l. p. 219.

§. 261.

Wann alles dieses ben der Hand, und ordentlich geleget, ist, spricht man, nach Besinden, dem Patienten einen Muth zu, giebt ihm ein wenig guten Wein, oder auch ein aus einer Hers-Stärckung und Opio zusammen gesestes Medicament, rasiret an dem Theil, wo die Operation geschehen soll, alle Haare, wann welche vorhanden sind, ab. Man lässet den Urm etwas, doch nicht sehr, ausstrecken \*.

Ein anderer Chirurgus legt inzwischen, oberran dem obern Arm, nahe an der Schulter, den Tourniquet auf die arteriam brachialem gn, und giebt, wanner den gemeinen Tourniquet brauchet, den Knobel, ober das Stockgen, jemand zu halten, zwen andere Behülffen halten den Arm, einer über, der andere unter, ben Ort, wo berselbe soll abgeschnitten werden, allwo derjenige, so oben stehet, die Haut, so viel, als möglich, an und zurück ziehet. stehet, soll den Urm auf einen Tisch, oder erhöhete Banck, auflegen, damit er ihn besto besser halten tonne. Wann ber Arm in viele Studen zerbrochen und zerschmettert, worden, ist nothig, daß er in eine Rinne geleget, und darinne gehalten, werde. Inzwischen leget der Chirurgus, accurat über den Ort, wo er ben Schnitt thun will, ben Riem, ober bie Binbe, wodurch das frumme Messer geleitet wird, an. (2592) Endlich stellet er sich, wenn er den Border-Arm abschneiden will, zwischen die Beine des Patienten, ein anderer langet ihm unter des Patienten Urm bas frumme Messer (259, 3) zu. Er seßet dessen Spiße unten an bem innern Theil der Vlna an, fähret damit nahe an den angelegten Band, oder Riem, in einen Circfel herum, und schneidet anfangs nur überall die Haut und Fett rund herum durch. benn besiehlet er, daß derjenige, so den obern Theil des Arms halt, nunmehro die aufgeschnittene Haut noch mehr an sich ziehe. Er schneidet so benn noch ein mahl nahe an der zurück gehaltenen Haut bie Musculn und periostium bis auf das Bein rumd berum burch \*, und so benn mit bem geraden schmablen  $\mathfrak{O}_{3}$ 

ken Messer (259, \*) das Fleisch und das periostium zwischen benden Beinen entzwen \*\*.

Insgemein schneiden die Chirurgi mit einmahl alles zugleich, bis auf das Bein, durch. Allein durch dies sen wiederhohlten Schnitt, ob er schon etwas mehr Schmerhen machet, gewinnet der Chirurgus mehr Haut, machet, daß das Fleisch und die Beine nicht so vorragen, dahero der Stumpf viel eher, und zuweilen gar ohne Exsoliation derer Beine, heilet. Es ist nichts, was die Eur des Stumpsfs mehr aushält, und besschwerlich machet, als, wann die Haut sehr zurück geszogen ist, und ein lang Stücke Bein hervorraget, welches sich so denn durch eine sehr langsame Exsoliation absondern muß. (259 \*\*\*\*;

Biele schaben hier das Periostium ab, welches mit diesem geraden Messer, doch nur allezeit vorwärts, nach dem abgestorbenen Theilzu, geschehen soll. Mont le Dran l. c. p. 558. aber halt dieses für unnöthig; Wann man diese empfindliche Haut vollsommen durch und durch geschnitten habe, entstehe in selber kein Schmerk mehr, wann auch die Säge etwas davon ergriffe, so werde auch die Säge durch das dunne Häuts

gen nicht sonderlich gehemmet.

**6.** 262.

Hierauf kann man, wann man will, bas Stück Leinwand (259,5) um das blosse Bein herum, und damit das zerschnittene Fleisch, einwickeln. Mit der Säge (259,5) werden die Beine abgeschnitten, da man zuerst dieselbe auf den Radium, hernach aber auf bende Beine, anseset, so, daß bende zugleich abzgeschnitten werden. Unfangs soll man sachte, herenach aber, wann die Säge gefasset hat, geschwinde, sägen. Die Gehülffen, so das Glied halten, müssen stulest

zuleßt foll derjenige, welcher das äusserste Theil davon halt, dasselbe ein wenig niederbeugen.

#### §. 263.

Wann also der Arm abgeschnitten ist, wird, so wohl das Stuck Leinwand (259, 6, 262) als auch die Binde, (259,2, 261) abgenommen, der Chirurgus Hifftet den Tourniquet ein wenig, damit et seben könne, wo die Arterien liegen. Um diese zu unterbinden, nimmet er die beschriebene Madel und Faden, (259,8) sticht neben jeglicher Arterie durch bas nahangelegene Fleisch durch, einmahl über, und einmahl unter, berfelben, so, daß durch ben Faden nicht nur die Arterie, sondern auch etwas von dem Fleisch, oder vielmehr der anliegenden tunica cellulosa, gefasset werbe. Wann dieses geschehen, wird der Faden lang abgeschnitten, und über der Arterie ein doppelter Knoten, und zwar der erste mit einer Doppelten, der andere mit einer einfachen, Schlinge gebunden. Man erkennet, daß die Arterien alle recht gebunden sind, wann sie, nachdem ber Lourniquet gelüfftet worden, kein Blut mehr geben.

Dieses Binden derer Arterien muß mit Behutsamkeit und Sorgfalt geschehen. Man sticht entweder mit der Nadel zweymahl über und unter der Arterie durch, und mächet sodenn einen Knoten, oder, man sühret die krumme Nadel rund um die Arterie herum, derzgestalt, daß in der Aundung wenigstens zwey Drittel, oder dren Viertel, gefasset werde. Es ist nothig, daß man etwas von denen nahgelegenen Theilen zugleich mit sasse, doch soll man sich in acht nehmen, daß die Nerven und aponeuroses, so viel möglich, verschonet bleiben, als wodurch sonst allerlen Zusälle entstehen. Der

gaben muß so beschaffen sonn, wie oben (259,5) gesaget worden. Denn, wenn er einfach oder auch aus mehreren zusammen gesetzet, und gebrebet, ift, tam er, indem er zusammen gefogen wird, die Arterien gerschneiben. Aus diesen Ursachen wird auch die Arterien Zange (259, 7) verworffen. Einige seben noch bingu, daß man, ben groffen Arterien, ben Knoten nicht so fest zusammen ziehen solle, welches aber bep Heinen Arterien geschehen fonne. Denn, die Arterie muß mit einem Stud geronnenen Geblute, welches an dem Ende gleichsam einen Pflock formiret, verwachsen. Siehe die Nachrichten der Frangofischen Academie derer Wiffenschafften Anno 1731. p. 222. und aus derselben fig. VIII. Dieses geschiehet, ben groffen Arterien, spater, als bey fleinen. Wann bey diesen der Anoten fest zusammen gezogen wird, fallet ber gaden, mit benen verbundenen Theilen, eber al, und wird dadurch die Eur nicht so lange aufgehalten. Man thut auch nicht wohl, wann man die Faben lang daran hangen läffet, indem fie leicht, mann die darauf liegende Carpen abgenommen wird, starck angezogen und abgeriffen werden konnen. Es ift bereits oben gesaget worden, bag die kleinen Compressen, so auf die gebundenen Arterien geleget werden, (260,2) unnothig, und wohl gar schädlich sind.

**6.** 264.

Wann die Arterien nicht unterbunden werden konnen, muß man das Blut suchen zu stillen, ins dem man die Arterien starck, und eine Zeitlang mit Beständigkeit, drücket, welches, theils mit denen Sanden, theils auch durch besondere Machinen, geschehen kann.

\* Eine solche Machine beschreibet Mont. Petit in der nur angezogenen Stelle der Frankosischen Academie, und führet, wie man das Blut blos durch die Compression stillen

fillen fonne, weiter aus An. 1732.p. 535. 1735.p. 591, Diese von ihm abgebildete Machine bat gedienet bas Blut in bem Crumpf eines abgeschnittenen biden Bei. nes (Femoris) zu killen, in welchen die Arterie durch aufgelegtes Bitriol bereits dergeftalt angefreffen und survergezogen gewesen, bas man diefelbe nicht unterbinden konnen. Weil aber, nach dieser Erfindung. nicht nur forne der Stumpf, sondern auch oben die Arteria cruralis, gedrucket wird, ift der Patient erhalten worden. Siehe fig. VII. Bider-dieses hat ein Medicus in Paris, Thomas Renatus Gasniery Anno 1734, eine Academische Disputation geschrieben, in welcher er die Frage erortert ; Ob ben Abnehmung derer Glieber, das Blut beffer durch die Unterbindung derer Arterien, als durch die Zusammenpreffung des rerselben, gestillet werde?

- **§.** 265.

Wann man endlich den abgeschnittenen Urm verbinden will, foll man denselben vorher beugen, und die zurück gebrachte Haut, so viel möglich, vor-Man leget auf die blossen Beine zwen troctene plumaceaux, (260,1) auf den Stumpf aber den oben (25. fig. 3. 260,3) beschriebenen Ruchen, oder, welches besser, unordentliche Carpen, die zwar nicht in ordentliche plumaceaux formiret, allein doch auch breit gebrücket, senn sollen, so bergestalt nach und nach aufgeleget werben muß, daß dieselbe allenthalben gleich, und nicht an einem Ort mehr, als an bem andern, drude \*. Hierüber leget man bas Maltheser-Creuß (260,4) womit der Stumpf umgeben wird, auf diese eine vierectigte dicke Compresse, (260, 1) noch ein Maltheser Creus, ober eine Schweins-Blase, ober eine gestrickte Schlaff-Muße,

und denn darüber die dren langen Compressen. (260.3) Endlich wird die Vinde angeleget. Diese gehet unsen zwenmahl um das Ende des Stumpses herum, steiget par doloires die üben den Ellbogen, von dar gehet sie drenmahl nach der länge des Stumpses vorwerts, creußet über denselben, und gehet allemahl wieder zurück hinten über den Ellbogen. Zulest gehet sie, nach Art der kriechenden Vinde, (le rampant) vor nach den Stumps, nach Art der Hobelschiede, (par doloires) wieder zurück, den gangen Arm hinaus, wo sie denn, an dem Der-Armeine aus die arteriam brachialem gelegte länglichte, starcke, Compresse (260,4) feste anziehet, wodurch der hessetige Einschuß des Geblütes verhindert wird.

Biele bestreuen hier bie Carpey mit blutstllenben Pulvern, besonders mit gestossenem Colophonia. Un dem Border-Arm ist dieses gar nicht nothig. Dicken Bein, wo auch die fleinen Arterien ziemlich groß sind, kann es seinen Rugen haben. feuchten die Carpen mit warmen Terpentin Deffan, welches aber einen unleiblichen Schmers, jumabl an ber haut, verursachet, auch die Suppuration gemals Man foll überhaupt an bem Border= tig hindert. Arm mit dem Blutstillen und Berbinden fich nicht übereilen, weil es allemahl beffer, wenn der Stumpf recht ausblutet, und zugleich der Patient etwas Ges blute verliehret. Hiervon, und von der Schadlichkeit derer blutstillenden Mittel in benen Bunden über= haupt, soll unten, wann von dem Verbluten beson-ders gehandelt werden wird, mehr gesaget werden. Es ift unnothig, wann einige auf die Dicke Compresse; dierste auf das Maltheser:Ereut auflegen, moch blut-Killende Pulper ftreuen.

Binde nicht von allen auf gleiche Art angeleget werde. Hier ist nur zu erinnern, daß sie gar nicht sehr scharff angezogen seyn musse. Denn auser dem, daß dadurch hestige Entzündung entstehen kann, weiset auch Monroc. I. so wohl aus richtigen. Gründen, als auch aus der Erfahrung, daß das Verbluten selber dadurch mehr erreget werde. Er verwirfft so gar die langen. Compressen, (260) und will haben, daß man nur auf die grosse Pulß Ader eine länglichte Compresse les gen soll.

# **§.** 266.

Wann der Stumpf also verbunden worden, les get man denselben etwas boch, daß er nicht abhange, und stellet ein paar Stunden lang jemand darzu, welcher mit aufgelegter Hand ben Berband feste und gleich drücket. Wann der Chirurgus neues Bluten befürchtet, kann er den Tourniquet an seinem Ort liegen lassen, jedoch so, daß er nicht zugedrehet, oder Durch diesen kann man sofort, zugeschraubet, sen. wann sich neues Bluten eräugnet, basselbe hemmen, und ben Patienten ohne Gefahr von neuen verbinben. Die Diat und übrige Cur muß eingerichtet senn, wie ben grossen und heffrigen Wunden, davon unten soll gesaget werden. Wann der Patient ben der Amputation nicht viel Blut verlohren hat, soll man ihm sogleich Aber lassen.

Mit dem Aderlassen muß man sich nicht nur nach der Menge des ben der Operation verlohrnen Geblütes, sondern auch nach dem Temperament des Patienten, und nach denen Zufällen, richten. Wie schädlich der Wistbrauch desselben sen, weiset Monro c. l. p. 340. Pahero man auch besser thut, wann man, nicht vor der

ber Operation, sondern gleich nach derselben, die Aber offnet. Sute Diat, dunnes Setrancke aber ist, nebst allen, was ben grossen Entzündungen sonst gebrauchet, oder unterlassen, werden muß, (66 ad 73) auch hier hochst nothig.

# **§.** 267.

Den Verband lässet man bis auf den vierdten, auch wohl fünften, Tag siegen, es müßte benn eine andere Ursache, als Bluten, Entzündung, und dergleichen, den Chirurgum nothigen, denselben eber Wann, etliche Tage nach ber Opeaufzumachen. ration, unvermuthet Zufälle, Geschwulft, Hiße, Schmerg, Convulfionen, entstehen, ift insgemein ein Merbe mit benen Pulß-Abern gebunden, bahero man dieselbe anders verhinden muß. Die unmittelbar auf bem Stumpf liegende Carpen foll man, ben bem Berbinden, niemahlen mit Gewalt abreißen, son= bern dieselbe, wann sie hart anklebet, nach und nach, mit einer Scheere abschneiben. Wann die Faden von denen Puls = Abern nicht von sich selber abfallen, foll man zuleßt, etwan nach vierzehn Zagen, Dieselbe behutsam abschneiben, welches am besten geschiehet, wann man eine feine Sonde, und mit dieser eine feine, nicht spißige, Scheere, zwischen die Schlinge, und die Arterie, bringet. Die übrige Cur, die zwen bis dren Monath währet, wird aus dem, was ben Gelegenheit derer Wunden, gesaget werden soll, zu sehen fenn. Dieselbe wird nicht wenig beschleuniget, wann ben ber Umputation und Berband bie Haut geschonet, und verhindert worden, daß die Beine nicht sehr hervorragen. Die Haut soll sowohl, als bie

die Wunde, reinlich gehalten werden. Von denen abgesägten Beinen sondert sich gemeiniglich etwas durch die Erfoliation ab,. welches unten, ben Gelegenheit derer Bein-Kranckheiten, foll beutlicher gemachet werden. Jedoch ist dieses nicht allezeit nothwendig, da, zumahl ben jungen leuten, und wann Die Beine ben dem Verbinden in Acht genommen werden, sich dieselben vielmahl, ohne Erfoliation, Hier ist inzwischen nur zu bemercken, daß auf die blossen Beine nichts fettes, oder nasses, tommen musse. Am besten kann man mit trockener Carpen ein subtiles Pulver von Olibanum, Mastix, und Elemi, auf die blossen Beine, und so denn die andern Medicamente, die zu ber Fleisch-Bunde die nen, barüber legen. Wann man kein Verbluten mehr befürchten barf, braucht man eine Binde, Die viel fürger, als die vorige, ist. Den Stumpf soll man, ohne Roth, nicht allzu offt, und, wann bie Suppuration nicht sehr stard, und die Lufft nicht sehr warm, ist, zumahl zulest, erstüber ben andern Tag, verbinden.

### §. 268.

Wann der Juß abgenommen werden soll, muß solches allezeit an einem gewissen Ort, und zwar ein paar queer Finger unter der Höhe, (tubere) welche vorne an der tidia, unter der Knie-Scheibe, ist, gesschehen. Denn, wenn solches unter der Wade geschiehet, bleibet ein unbequemer, und dem Patienten hinderlicher, Stumpf. So ist es auch, wegen der vielen und großen tendinum, die zerschnitten werden

werden mussen, nicht' sicher. Wann über ber Wade, unter bem angezeigten Ort, bas Bein abgeschnitten wird, kann eine Pulß-Aber, welche an bem Hinter - Theil ber tibia in bas Bein hinein gebet, zerschnitten, und ein bochst gefährliches Bluten erreget, werden; indem das Bluten aus einer Arterie, die in dem Bein lieget, schwerlich kann gestillet werden. Höher hinauf, und über bem angegebenen Ort, werben burch ben Schnitt die tendines verschiedener Musculn verleßet, wovon die Cur allezeit schwerer ist. Der Tourniquet kann hier, entweder an dem obern Theil des dicken Beins, (femoris) oder an dessen untern Theil, über dem Knie, angeleget werben. Wann ber Tourniquet über dem Knie angeleget wird, soll man sich vorsehen, daß die Rolle, ober der Ball, nicht auf die Condylos femoris, sondern auf die Pulf. Aber, aufdrucke, auch soll so denn das Knie gebogen senn, ben der Operation aber, muß man es etwas niehr aus-Ben dieser stellet sich der Chirurgus zwi= schen bende Beine. Das frumme Messer wird an der innern Ecfe ber tibia angesetet. Die Sage schneibet erst in die tibiam, und hernach so, daß bende Beine zugleich, ober boch die fibula, welche bunner ist, eher, als die tibia, durchgeschnitten werde. Hier sind insgemein mehrere Arterien zu binden, welche man findet, indem man den Tourniquet nach-Endlich wird der Stumpf auf gleiche Urt, mie von dem Arm gesaget worden, verbunden, so, daß die Compressen und die Binde über dem Knie creußen. Auch hier soll das dicke Bein mit dem Stumpf

Stumpf eine Zeitlang in die Höhe gehalten, und dieser mit der Hand gedrücket werden.

**§.** 269.

Wann der Ober-Arm abgenommen werden soll, kann der Tourniquet an dessen obern Theil, wie ben dem Vorder-Arm, (261) gesaget worden, angeleget werden. Wäre aber der Brand schon bis über das Mittel des Arms, kann man denselben gleich unter der Schulter anlegen, da denn der Knöbel, oder die Schraube, über das Acromium zu stehen kommen. Der Chirurgus stellet sich an desselben äussern Theil. Die Binde muß sehr lang senn, und wird, indem sie über den Stumpf creußet, allemahl über die Brust, über die andere Schulter, und den Rüschen, bis wieder nach den Stumpf zu, geführet.

S. 270.

Wann bas dicke Bein soll abgeschnitten werden, kann bieses nur an dessen untersten Theil, dren ober vier qveer Finger über dem Knie, geschehen. Hier ist die meiste Gefahr von dem Verbluten. Tourniquet wird auch hier an dem obern Theil der arteriae cruralis angeleget. Die Arterien, berer bier viel sind, muffen alle mit Behutsamkeit unterbunben werden. Auch ist hier nothig, um das Geblute, so aus denen häuffigen kleinen Gefässen, ausflieset, geschwinder aufzuhalten, daß man die Carpen, entweder mit rectificirten Brandtewein anfeuchte,ober mit blutstillenden Pulvern, als Staub-Mehl, welches das lindeste ist, oder Colophonio, oder andern, Die Binde, welche breiter, und langer, seyn soll, wird, auf gleiche Art, erst unten an den Stumpf

Stumpf angeleget, und gehet allezeit über die hufften herum, wann sie den Stumpf bedecken foll.

**6.** 271.

Es ist zwar oben (253\*-) gesaget worden, daß, wann ein Glied aus bem Gelencke geschnitten wirb, die Wunde nicht so gut zu hellen sep. Man hataber boch Erempel. baß ber Dber-Arm, wann man ihn nicht hat konnen mit der Sage abschneiden, weil bas gange Bein und Musculn verdorben gewesen, aus bem Belende mit ber Schulter gludlich berausgenommen, und ber Patient erhalten worben. Dies se Operation, die nicht leicht von jemand anders, als einem sehr geübten Chirurgo, soll unternommen merben, geschiehet auf folgende Art: Man hat eine sehr groffe, und fehr frumme, Rabel, mit einem ftarden, dren- oder vierfachen, gewichseten, Jaden, oder starcken Bandgen. Man sticht mit dieser, unter dem Arm, die Haut, und alle Musculn, von einer Seite zu ber andern so burch, baf die Nadel gans genau an dem Beine weg gehe, und also die groffen Gefässe alle, die unter der Achsel nach dem Arm zu gehen, ohne dieselbe zu verlegen, fasse. Man binbet hierauf alle biefe Gefasse nebst benen Musculn, zugleich mit dem Faden, bergestalt, daß in dem gan-Ben Arm, und bessen noch lebendigen Theilen, kein ... Pulf berer Arterien mehr gespühret werde. hierauf laffet ber Chirurgus die Haut oben an dem Ge-· lencke, so viel möglich, nach der Achsel zu, ziehen, und schneidet mit einem scharffen festen Messer den. Musculum deltoidem, ungefehr einen Finger breit unter dem Gelencke, bis auf das Bein, durch, das Liga-

Ligament aber, so das Gelencke umgiebet, (capsulare) nebst denen tendinibus des musculi bicipitis, ent. zwen, da sodenn der Ober-Urm aus dem Gelencke herausgenommen wird. Dieser hanget unten noch an benen Musculn und Gefässen, welche auch, jeboch unter dem Faden, oder Band, abgeschnitten werden muffen. Hierauf werden die Puls-Adern in diesen Lappen von denen andern Theilen abgesondert, mit fleinen Nabeln und Jaben unterstochen, und gehefftet, so benn von denen Musculn und Haut das übrige, nebst bem vorher angelegten Faben, abgeschnit. ten. Mit dem Ueberrest wird die Höhle in dem Gelence an dem Schulter-Bein (cauitas glenoidea) bedecket, auf die Wunde aber sehr viel trockne Carpen, und auf diese Compressen, nebst einer Binde, so über die Wunde creußet, auf - und angeleget, womit auch das Blut gestillet wird \*. Diese Methode die Pulß-Adern auf diese Urt, und zwenmahl, zu binden, kann auch in dem Fall bienlich senn, wann der Brand fo hoch gestiegen, daß der Chirurgus keinen Tournis quet mehr anlegen kann \*\*.

Diese gesährliche Operation, so nothigsenn kann, wann der Brand bis an das Gelencke der Schulter gestiegen, oder, wenn das gante Bein des Ober-Arms bis an dessen Kopff verdorben ist, haben ehemahlen zwen Frankossische Chirurgi, Mons. Morand und Mons. Le Dran, die Väter dererjenigen Chirurgorum, so iso in Paris unter diesen Nahmen berühmt sind, gemachet. Siehe von Mons. Morand die Anmerckungen des Mons. de da Faye über des Dionis Dem. IX. p. 758. von Mons. de da Faye über des Dionis Dem. IX. p. 758. von Mons. de Dran, T. I. Obs. 43. p. 315. und die Operationen von eben demselben p. 570. Die Operation beschreibet auch Garengeot

Garengeot des Operations Tom. III. p. 455. und de la Faye c. l. Ob sie nach dem wieder glucklich gemacht worden, ist nicht zu sagen. Der iho lebende Mons. le Dran hat sie in seinen Operationen c. l. etwas verandert, indem er das erste Binden derer Arterien und Musculn für unnöthig halt, und dieselsben nur sobenn, wenn auch der untere Theil von dem Fleisch auf die Art, wie oben gesaget worden, dergestalt abgeschnitten worden, daß davon ein Theil übrig gelaffen wird, gewöhnlicher maffen hefftet. 211= lein auf diese Urt ift noch mehr Furcht vor einer Berblutung, und wird noch mehrere Geschwindigfeit von dem Chirurgo erfordert. Dierben ift ein fehr merchmurbiger Bufall, welcher fich in Engelland begeben, nicht zu vergessen. Einem Müller wurde Anno 1737. durch das Dublen-Rad, um welches sich ein Strick geschlungen, so er an seinen Borber-Arm angebunden hatte, der Arm mit der gangen Schulter von dem Leibe Er fiel barüber in Ohnmacht, und Die Bunde blutete nicht ftarck, ja das Blut ftunde von Er wurde leichte verbunden, und ohne besondere Bufalle, in wenig Wochen curiret. Siebe Sharp's Treatife on the Operations of Surgery Chap. 37. p. 221. und die Abbildung in Cheseldens Anatomy of the Human Body the VI. Edition-Tab. 38. Eine weitlauftigere Beschreibung aber in des nen Transactionibus Anglicanis Anno 1738. Mense Augusto & Septemb. No. 449. Obs. V. p. 313.

Auf diese Art beschreibet der junge Herr Heister, in einer Dissert. de noua brachium amputandiratione, Helmst. 1739. einen Arm, welcher, als er ganz, dis auf das Gelencke, verbrandtgewesen, auf diese Art absgenommen worden, so, daß, weil kein Tourniquet angeleget werden können, vorherd die grossen Gefässe auf oben beschriebene Art gebunden, und so dann das Bein, nahe an dem Gelencke, abgesäget worden.

### §. 272.

Man hat, bereits im vorigen Secula, eine Mesthode erdacht, das Schien-Bein so abzunehmen, daß etwas von der Haut und Musculn, so man anstehen lässen, gleich über den blossen Knochen und Sturnpf geschlagen, und mit selben zusammen gesheilet, werde. Welches auch, wenigstens einmahl, gelungen, daß ein Knade, dem an das untere Theil des Stumpses das hölzerne Bein angeleget worden, ohne Uebelstand und Mühe, mit demselben gehen können.\* Diese Methode, die man hernach, weil sie vielleicht sehr offte unglücklich abgelaussen, und wiel beschwerliche Schäden verursachet, verlassen, ist von einigen Frankösischen Chirurgis nur kürslich von neuem, wiewohl in etwas verändert, unternommen worden. \*\*\*

Diesen Knaben hat Pieter Adriaan Verduin in te Verhandlinge van een nieuwe Manier om Ledematen af te setten, t'Amsterdam, 1697. abgebildet. Siehe von dieser Manier, über diese Schrifft, die XIV. Epistel von dem herrn Ruysch, und des herrn Salbs manns Dissert. de Nouo membra amputandi modo, Argent. 1722. auch Garengeot c. l. Art. IV. p. 393. Mus des herrn Beisters Instit. P. II.Sect. I. Cap. 34. p. 505, habe gelernet, daß diese Manier zu operiren, lange vor Verduin, von einigen Engellandern und Sollandern, gebrauchet worden. Wenigstens finde ich ste in Jacobi Young Curru Triumphali e Terebinthe, London, 1679. p. 105. in einem Brief un Thom. Hobes, Chirurgum in London, aussuhrlich beschrieben. Cellusscheinet auch diese Bedancken gehabt zu haben, Lib. IV. Cap. 33.

Diese neue Methoden, so besonders ben Abnehmung des semoris dienlich senn sollen; beschreibet Le Dran des Operations p. 564. Die erstere, die ein Chirurgus in Landau, Mons. Ravaton, ersunden, hat er selbst glücklich gemachet. Die andere aber ist, wie es scheisnet, nur noch in Todten versuchet worden.

6. 273

Wann jungen Leuten, die gesunde Viscera haben, und wohl leben, Glieber abgenommen werden, soll man ihnen, nach vollbrachter Eur, etliche mahl Aberlassen, um die Vollblütigkeit, so hieraus entstehen kann, abzuwenden.

# Scirrhys und Krebs.

Š. 274.

pen, ist oben (62,63) gesaget worden. Esist aber ein Scirrhus eine harte Geschwulst, \*\* ohne Entzündung und Schmerß \*\*\*, besonders in Drüsen, † ober in Theilen, welche diesen, nach ihrer Beschafzsenheit, ähnlich sind. †

Insgemein, doch aber nicht allezeit, kommen die Seirrhi nach vorher gegangener Entzündung. Denn es werden auch zuweilen die kleinen Gefässe ohne Entzun-

dung und Fieber nach und nach verstopffet.

Denn, obschon mehrentheils die Drusen, und andere Theile, wann sie verstopfet und scirrhos werden, auch größer sind, so kann es sich doch auch zutragen, daß ein Theil, der verhärtet wird, daben kleiner, als natürlich, sen, welches aber öffters in denen innern Theisten (Visceribus) geschlehet. So wird z. E. zuweilen die Leber sehr verhärtet, und kleiner, wann sich, nach starcken

starcen Berbluten, zumahl ben Weibern, die leeren Gefässe und Abern, indem sie von dem circulirenden Geblüte nicht sattsam ausgedehnet werden, zusammen ziehen, und größtentheils zusammen wachsen. Die Härte eines Scirrhi entstehet nicht nur allein von Wangel derer Sässte, sondern auch, weil viel Sässte in dem Corper, z. E. die Milch in denen Brüsten, der mucus in der Nase, Wund, Hals, Därmen, in der Mutter derer Weiber zc. den Saamen in denen Saasmen: Sesässen, die lympha, die dem Eyweis ähnlich ist, in andern Drüsen (glandulae conglobatae) Theiste in sich haben, die, wann sie stille stehen, oder, wann das slüßige davon abgesondert ist, sehr harte werden. Es beweiset solches auch der, ausser dem Corper, von dünner Milch gesettigte Käse.

- ber wieder schmerthafft wird, davon bald soll gesaget werden. In einem einfachen, und noch gutartigen, Scirrho verliehret sich darum die Empfindung, weils das Blut nicht mit Gewalt, wie ber der Entzündung, an die aus Nerven bestehenden Thelle angetrieben wird. Zudem werden durch die stockenden, verhärteten, und mit denen Gesässen zusammen wachsenden, Sässte die Nerven dergestalt gedrücket, daß diese, wenigstens größtentheils, ihre Empfindungen verliehren. Die meisste Empfindung ist so denn bey denen Scirrhis noch in der darüber ausgespanneten Haut.
- Die Drusen sind Theile unsers Corpers, in welchen besondere Feuchtigkeiten abgesondert (glandulae se-et excretoriae) oder sonst prapariret, und wieder zu dem Blut gebracht, werden. (glandulae lymphaticae) Es sind verschiedene Gattungen dererselben. Der vornehmste Unterschied davon ist, daß einige gleichsam einsach, andere aus vielen einsachen zusammen gesetzt, sind. Viele davon haben einen besondern Canal, (ductus excretorius) wodurch die in denenselben abgesonderte Feuchtigkeit aus, und an gewisselrte hin, gesühret wird.

Dieser Canal ift ben einigen, insonderheit ben vielen tinfachen, Drufen gant einfach, z. E. in denen Drufen ber haut, ber Rafe, berer Darme. (glandulacexcretoriae) Ben andern, und zusammengesetzen, Drufen (glandulae conglomeratae) entftebet auch biefer Canal aus fleinen Anfangen, Die, wie andere Befaffe, in groffere zusammen wachsen. Ben benen Drusen überhaupt ist eine gant absonderliche Ordnung, Einrichtung und Zusammenhang unzählich viel kleiner Gefässe von allerlen Gattung. Durch einige biefer Gefaffe (arteriae sangulnem vehentes) wird bas Blut augefuhret, in andern (vasa secretoria) werben bie Saffte von dem Blut abgesondert, welche so denn in Die andern Gefaffe, oder Canale, (ductus excretorii) Es geschiehet dieses, so viel man gebracht werden. abnehmen fann, auf zwenerlen Art. Denn, ents weder entstehen diese Canale unmittelbar aus obigen Gefässen, von welcher Absonderung wir ein augenscheinlich Exempel in denen Testiculis haben, da Die kleinen Canale, worinnen der Saame zubereitet wird, unmittelbar aus denen das rothe Blut führenben Pulg-Abern (arteriae spermaticae) entspringen, welche sich hernach in die etwas groffern Canale der epididymidis, jobenn in bas vas deferens und vesiculas seminales, endigen. Ober, es wird die abgesonderte Feuchtigkeit vorhere in fleine Gackgen (folliculi) gebracht, und aus diesen in die Canale (ductus excreto-Hiervon ist ein Exempel in benen einfachen Drufen (glandulae exerctoriae, v. g. sebaccae Morgagni) in welche allerlen, und in die letten eine obs. lichte, Feuchtigkeit einfliesset, die bernach burch einen Canal auswarts gebracht wird, und darzu dienet, daß sie unvermerckt die Haut schlupffrig mache. daher ohne Zweiffel, daß die Absonderung so verschie= dener Saffte auch auf verschiedene Art geschehe. nun aber in bepberlen Drusen eine groffe Menge fleis ner Gefässe von allerlen Art find, davon einige unmittelbar

mittelbar mit denen das rothe Blut führenden Dulf-Abern zusammen hangen, andere davon mehr entfer: net find, noch andere aber fich in die beschriebene Sactgen, (folliculi) ober auch in die Canale, (ductus excretorii) endigen, kann man versteben, warum die Driffen leichter, als alle andere Theile, verstopffet werden? Warum diese Verftopffung in denenselben hartnäckigter ift , als in allen andern Theilen? Barum diefelbe bennoch juweilen, wenn durch allerlen Dewegung und aufgelegte erweichende Medicamente ein mehrerer Buffuß des Geblutes erreget wird, tann vertheilet, ober boch zu einer erwunschten Suppuration gebracht, werden? Warum, wann der gehinderte Aus-Auß aus denen Canalen wieder hergestelled, und beforbert, wird, fich auch die Geschwulft sete, und die Sarte wieder verliehre? und warum im Gegentheil zu anderer Zeit dieses alles auch in einerlen Art von Drufen nicht angehe, und der Scirrhus durch keinerlen Medicament weggebracht werden tonne? Denn eine Bertheilung, ober boch eine Suppuration, ift gu erhalten, mann die Berstopffung in der ersten Art des rer Bulg-Abern fibet, als in welche bas circulirende Seblute noch die meifte Sewalt hat. Alfo auch, wann Die verstopfften Saffte in benen Canalen (duchus exeretorii) fiben, oder, wenn wenigstens die Berftopf. fung da ihren Anfang genommen, wird, wann man Den Ausfluß durch den Canal befordert, Dieselbe offtmable gehoben; welches ben benen testiculis mabre zunehmen, wenn die verstopffte gonorrhoea wieder in Gang gebracht werden kann, (133) oder auch in Brus sten, wann die Milch ausgezogen wird. (118, 122) Sitet aber die Verstopffung in benen mittleren Gefassen, (valis secretoriis) ober in benen Sactgen, aus welchen wieder gang fleine Gefässe entspringen, hilfft keine erregte Bewegung in dem Blut, noch sonft etwas, weder zu der Vertheilung, noch zu einer guten Suppuration, sondern man laufft in Gefahr, daß der Scirrhus D A

Scirrhus dadurth mehr verhartet, endlich aber bofartig. und in einen Rrebs verwandelt, werde, wie bald foll gewiesen werden. Einige machen noch einen mehreren Unterschied berer Gefaffe. Siehe van Swicten I. c. und Kaau Boerhaaue Dist. deScirrho, ju Lenden An. 1738. Hierben ift noch zu mercken, daß, da so wohl die Drufen, als auch die in benenselben abgesonderte Saffte, von verschiedener Art find, dieser Unterschied auch viel beptrage, daß einige eber, als die andern, verstopffet und verhartet, auch daß einige leicht, die andern nicht, curiret werden konnen. Ueberhaupt scheinet die Berstopffung schlimmer und hartnackigter in denen zusam= mengesetzten Drusen (glandulae conglomeratae) zu senn, ta in denen einfachen Drusen v. g. in der Haut, von einer folchen Verftopffung berer Sactgen (folliculi) Die so genannten tumores cyftici, (Fr. loupes) entste= ben, von welchen unten foll gesaget werden. Siehe van Swieten c. 1. Endlich ift ben allen diefen nicht zu vergeffen, daß es ben benen Geschwulken berer Drufen, und benen Scirrhis überhaupt, sehr viel auf die Zeit ankom= Denn, je langer Die Berftopffung mabret, je fester und hartnäckigter wird dieselbe, da zulest die stillstehenden Gaffte vollkommen und feste mit denen Gefaffen, und auch mit benen Sackgen, gusammen wachsen, und sodenn durch keine gute Suppuration, noch weniger aber burch eine Vertheilung, davou konnen abgesondert werden. Denn zu bepden wird auch die elastische und lebendige Bewegung derer Ges fässerfordert, welche aber, wenn diese von einer fremden Materie ausgebehnet, und mit herfelben verwache fen, find, nicht ftatt haben tann.

the Eigentlich entstehen die Scirrhi in denen Drusen, es werden aber auch das Fett, und überall die tunicac cellulosae, die Haut, die ligamenta und tendines, der uterus, und die ouaria, den Weibern, und viel andere innere Theile, scirrhos und verhärtet. Ueber dieses geschiehet es sehr offt in Häuten, worinnen

Die Menge kleiner Deusen besindlich sind, als in dep Nase, in dem Munde, in der vagina &c. Diese nennen einige, um einen Unterschied zu machen, dem scirrho ahnliche Seschwulste, (tumores scirrhoides) mit welchem Nahmen sie auch andere Seschwülste belegen. Z. E. Wann die gange Brust über und über gleich verhärtet ist, da sonst insgemein ein Scirrhus, als eine harte und runde Seschwulst, nur einen Theil davon einnimmet, und der übrige Theil davon frey ist. Siehe Peidict des Tumeurs Chap, V, pag. 89.

§. 275.

Woraus die Verstopffung berer kleinen Gefässe, ober auch derer Säckgen (274 †) in denen Drusen, entstehe, ist, indem es oben gesaget worden (41, ad 51, 62, 63) unnöthig zu wiederhohlen. Zuweilen sind die Gefässe schuld daran, wann sie zu enge, (41, 48) ober auch zu weit, (41, 49) und zu schlapp, werden, welches burch drucken, retben, qvetschen, geschehen kann, mehrmahlen aber die in denenselben befindlichen Saffte, mann diese aus allerley, auch einander entgegen stehenden, Ursachen (43 ad 45, 63) verdicket, oder gar ausgetrocknet, werden, und end-Hich, indem sie ohne Bewegung sind, mit benen Gefässen und Säckgen selber zusammen wachsen. öfftersten entstehen Scirrhi, mann entzundete Drufen, oder auch Theile, (374 †) durch allerlen innerlis che und aussertiche Mittel, (63) welche das flußige von denen stillestehenden Säfften abtreiben und austroifnen, das grobe zurück lassen, übel curiret wer-Dieses geschiehet auch, wenn in Wunden, ober Geschwüren, die Suppuration gehindert, und das Epter, wann dasselbe nicht durch die Suppuration

ration von denen Gefässen, worinnen es sisset, kannabgesondert und ausgelassen werden, ausgetrockentet wird, und also ebenfalls mit diesen zusammen wächset.

**9.** 276.

Die Scirrhi, auch an außerlichen Thellen, entstehen aber auch zuweilen bloß von innerlichen Ursachen, und von übler Beschaffenheit derer Säffte in bem Corper. Als ben Kindern, die die Englische Rrancheit haben, benen bose Ropffe, Rrage, ober anderer Ausschlag, übel curiret worden. wachsenen Leuten, die von übler Diat, beständigen Machdencken, vielen Studiren, Traurigkeit, und langen Grähmen, mit bem malo hypochondriaco und Scorbut, und berjenigen Rrancfheit, welche bie Alten von der schwarßen Galle hergeleitet, behafftet sind; dahero diese Kranckheiten auch in Familien fortgepflanket werden. Besonders giebt auch darzu Gelegenheit, mann, ben Manns-Perfonen bie gulbene Ader, ben Weibs-Personen die gewöhnliche Reinigung, verstopffetist. Die Erfahrung hat gelehret, daß ben Weibs-Personen, die sich nicht verheprathen können, diffters Scirrhi an der Bruft entstehen. Auch tragen, nebst der Lufft, Speise und Tranck viel darzu ben. Denn, wenn schwache Corper, zarte kleine Kinder, mit grober Milch, bicken Mehl-Muß, oder mehr erwachsene mit sauren, schwarzen, Brodt, groben Zugemuffe, sauren und herben Fruchten, bunnen und sauren Halb. Bier, so allezeit schädlicher ist, als reines Wasser, ernehret werden, daben menig Bewegung, kein Vergnügen, sondern strenge Zucht,

Zucht, Harm und Gram, haben, oder auch, wann man Speisen in küpfernen, und nicht verzinnten, Gefässen \*\*\* kochen lässet, entstehen, nebst andern Kranckheiten, an inneren und äusseren Theilen, scirrhi. Es ist auch bekandt, daß Wasser aus geschmolkenen Schnee und Eis in hohen Gebürgen zu ausserordentlichen Scirrhis, besonders zu Kröpssen, Gelegenheit gebe.

- Siervon; und auch, wenn Kinder von Eltern gezens get werden, die an Venerischen Kranckheiten laboris ren, entstehen vielmahl die bekannte Drüsen am Halse, und andern Theilen, (scrophulae) die sehr hartnäckigt, und zuweilen gar nicht zu curiren, sind. Die Erfahrung lehret, daß, wie äusserlich unter der Haut, alse auch öffters inwendig, die Drüsen in dem mesenterio, in solchen Personen verhärtet sind.
- Siehe, was von denen Nonnen, daß dieselben ders gleichen Geschwüssten und Schäden mehr, als andere, unterworffen sind, Vesalius in Chixurg. magna L. V. Cap. XVI. und Forestus L. XVII. Obs. 26. p. 129. and gemercket haben, welches Dionis Cours des Operations Demonstr. V. p. 452. bekräftiget. Ein Exempel von einer sehr lebhafften und gelehrten Jungser, die, wie es das Ansehen hat, durch viel Studiren und Nachtschen sich einen seirrhum, entweder zugezogen, oder doch schlimmer gemacht, welche endlich auch die Operation standhafft ausgehalten, siehe inder oben ans geführten Dissert. des Herrn Kaau §. 58.
- Bie schäblich die Speisen, so in kupsernen Gesassen gekochet werden, senn können, hat Herr D. Schulze in einer Dissertation, welche den Titel sühret: Mors in Olla, Altd. 1722. und der wegen seines Buchs vom Staar berühmte Brisseau, Prosessor in Tournay, in einer Dissertation sur les mauvaises & pernicieuses qualitez du Cuivre employé pour la Construction

des nstenciles qui servent a l'usage de la Cuisine & de la Pharmacie, & des bonnes & salutaires qualitez du ser gewiesen, welche nach seinem Tode An. 1745. in Tournay gedruckt worden.

T Siehe die Figur von der Differtation des herrn D. Fisschers de Strumis & scrophulis Bünsgenstum, in Ers

furth, Anno 1723.

S. 277.

Mit denen Scirrhis an innerlichen Theilen haben die Chirurgi eigentlich nichts zu thun. \* Aeusserlich kommen dieselben vor in denen Augenliedern, besonders in denen kleinen Drusen des Meiboms, in der Druse, worinnen die Thränen abgesondert werden, (glandula lacrymalis vel innominata) in Der caruncula lacrymali des grossen und inneren Augen = Winckels, \*\* in ber Mase, \*\*\* an denen Lip= pen, Zunge, + Speichel-Drusen, und zwar im Munde, (sublinguales) hinter benen Ohren, (parotides) und unten an benen Kinnbacken, (maxillates) an denen Mandeln, dem Zapffen, und Gau= men, an der Druse, so von dem Knorpel, an welchen sie anlieget, thyroidea genennet wird, in welcher eigentlich die Kröpffe entstehen, an dem Hals und Genicke, unter denen Achseln, in denen Beichen, ††, an denen testiculis, an der Mutter, †† und nahgelegenen Theilen.

\* Hier wollen wir von benen innerlichen Drusen nur diesenigen erwehnen, welche in der Brust, an der aspera arteria, nahe an dem oesophago, liegen, so, wann sie groß und verhärtet werden, das Schlingen hindern. Siehe Heisteri Compend. Anat. T. U. 6. 389. p. 27. und mehr Observationes in des gestehrten Herrn D. Maucharts Dissert. de Struma oeso-

oesophagi hujusque coalitu, dissicilis ac abolitae deglutitionis causis, zu Eubingen, An. 1742.

\*\* Siehe Hildani Obs. Cent. I. Obs. 2. Encanthis.

- \*\*\* Hier entstehen die Polypi, davon unten gesaget werden soll. Nicht alle, jedoch einige davon, haben die Natur eines seirrhi. Auch an dem untern Theil der Nase entstehen seirrhi, und zuweilen der Krebs.
- Ich habe zwen mahl Gelegenheit gehabt, verhärtete, und zulest krebshafte, Zungen zu sehen, woraus ein elender Tod erfolget ist.
- 14 Beit denen Drufeit in denen Weichen und unter denen Uchseln liegen viel grosse Blut : Gefässe, und werden von keinen Musculn, noch von sonst etwas, gedrücket, dahero in dieselben besonders vielmahl ben allerlen Fiebern, eine schädliche Materie, womit die Saffte des gangen Corpers angestecket find, bon ber Ratur ges bracht, und ausgeworffen, wird. (50, 129.) Allein weit auch groffe Merven nahe liegen, leiden diefelben leicht, wenn empfindliche Theile an der Hand und Buß entzundet find. Van Swieten ad f. 416. pag, 728. erzehlet, daß, als eine Frau sich eine Radel unter dem Nagel in den Finger gestochen, und hierdurch einen hefftigen Odymert erreget, die Drufe unter ber Achsel in Zeit von einer Viertel Stunden sehr geschwollen und entzundet worden sep. (conf. 152.) Daß diese Drusen geschwellen, wenn die Bruste mit einem Scirrho, oder Rrebs, behafftet find, foll bald gefaget werben.
- the Grau, welche gern Kinder haben wollte, brauchte von einer Kinder-Mutter allerlen Arkenenen, wodurch die monathliche Reinigung zurück gehalten wurde, und bekam endlich einen Scirrhum und Krebs in utero, woran sie elend sterben muste. Siehe versschiedene observationes von dem utero und der vagina uteri, in van Swieten ad h. 486. p. 857. sign.

§. 278.

Vor allen anbern übrigen Theilen, entstehen am distersten Scirrhi an benen Brüsten, iedoch ungleich öffter ben Weibern, als ben Männern, worzu, ben denen erstern, über die gewaltsamen und äußerlichen Ursachen, die Veränderungen, so sich ben der monathlichen Reinigung, ben Schwanger gehen, Geburth und Kinder stäugen, in denen Brüsten eräugnen, viel Gelegenheit geben. Denn viele Umstände und Zusälle erweisen, daß zwischen der Mutster (uterus) und denen Brüsten eine besondere Gesmeinschafft, oder Sympathie, sen.

§. 279.

Wann Scirrhi von verderbten Säfften, und innerlichen Ursachen, entstanden, oder, wenn dieselbe lange gesessen, und bereits bößartig geworden, sindet man vielmahl, daß auch innere Theile damit behafftet sind. (265\*) Diese Scirrhos kann man sodenn
gar nicht, auch nicht durch den Schnitt, heben, weil
sie, wenn sie auch glücklich weggenommen werden,
bennoch, entweder an eben demselben, oder an einem
andern, Theile wieder kommen.

§. 280.

Ein Scirrhus wird, nach der gegebenen Beschreisbung, (274) durch das Gesichte und Gesühle erkenset, woben man zugleich auf die Ursachen, (60,61, 275,276) auf die damit behassteten Theile, (274,†277,278) und, wann die Würckung dieser Theilegesbemmet wird, (functio laesa) acht geben muß. Ben innerlichen Scirrhis ist dieses letztere vielmahls das einsige Kennzeichen.

§. 281.

Es werden aber die Scirrhi eingetheilet in gute . und bößartige, welche lettere schon die Natur eines Rrebses haben. Denn, so lange, als in einer dergleichen Geschwulst die ausgetrocknete und mit denen Gefässen und Häutgen zusammen gewachsene Materie ruhig bleibet, nicht scharff und fressend, oder faul und ansteckend, wird, und die davon ausgedehnten Gefässe, oder Säckgen, (folliculi) nicht ganz zerriffen werben, und also noch kein Schmers und Erulceration daben ist, ist ein folder scirrhus noch gutartig, und wie ein ausgetrockneter tobter Theil an dem lebendigen anzusehen, mann aber, durch allerlen Ursachen, mehrerer Trieb des noch eirculirenden Blutes nach dem scirrho erreget wird, entstehet eine Art einer Entzündung und Schmerß, woraus aber keine Suppuration zu hoffen, sondern vielmehr eine Faulung, und ein fressendes Geschwüre, zu fürchten ist.

Die Suppuration ift, wie oben (58, 88, 179\*) gesacht worden, eine Würckung der Natur, da das Epter aus dem stockenden Blut, und andern, noch nicht gang verdorbenen, Sästen und Theilen, durch das Ficher, und indem andere, noch gute, Säste darzu siessen, andere aber wieder abgesühret werden, zuber reitet wird. (per cockionem) Ben einem dergleichen sies an die verstopsten Gefässe noch circulirenden Blustes an die verstopsten Gefässe nicht starck genug, dies ses zu würcken. Uber dem ist auch dassenige, was stocket, kein Blut, auch nicht mehr diesenige Fenchetigkeit, die sonst in denen Drüsen, z. E. die Milch in der Brust, zu sehn psieget, sondern dieselbe ist versändert, verhärtet, und verdorben. Es kömmet hierzu das

das Fett, welches, in und um die Drufen, besonbers in groffer Menge um die Brufte herum, lieget, und welches, wann jene scirrhoes werden, zugleich mit verhartet, und ausgetrochnet, wird. Wann dem= . nach durch die nicht vollig verstopfften Gefasse, so, ensweder in dem scirrho felbst, voer an bessen außern Theilen, befindlich find, das Blut langfam getrieben wird, kann diese langfame Circulation, ohne Beranderung, lange dauren. Wann diefer Trieb aber heff= tiger wird, ftocket bas Blut in diefen an fich bereits enge gemachten Gefaffen, und erreget eine Entzun-Bierdurch, und durch die daraus entstandene Bike, werden die verbickten, veranderten, bis anhero aber ruhig gewesenen, Saffte auch in eine innerliche Bewegung gesetzet, so, daß sie faulen, scharff werden, und sodenn die bose Erulceration verursachen. Die Matur ber Faulung und Scharffe in einem Rrebs, infonderheit an denen Bruften, weifet, baß bas Fett vieles beptrage, indem dasselbe, wie alles Dehl, durch die Warme scharff, (rancidum) fressend, und faul, wird. Ein schmerthaffter scirrbus ift also nichts an= ders, als ein verborgener Krebs. Hierbey ift doch wohl zu mercken, daß, in allen bofen Geschwüren, (ulceribus) die able Materie, so aus denenseiben ausfliesset, nicht so wohl von der Verderbniß derer Saffte in dem gangen Corper, sondern hauptsächlich, und vielmahl allein, von dem Zustand und Beschaffenheit derer Gefaffe, die in einem solchen Geschware bas Blut, und andere Saffte, juführen, und deren Ertremitaten verandert und verberbet find, herkomme, also, daß aus solchen die übelften Feuchtigkeiten ausfliessen, und doch der ührige Corper gank gesund sepn Budem werden auch die beften Gaffte, mann fie in einem solchen fressenden und faulen Geschwure unter die bereits verdorbenen gemenget werden, fo fort angestedet, und in dergleichen verwandelt. Bep. Gelegenheit derer Geschwüre (ulcera) soll hiervon mehr gesaget werden.

**9.** 282.

**J. 282.** 

Zu diefer Veränderung kann allerlen Gelegenheit geben, als starcke Bewegung bes gangen Corpers, ober des mit dem Scirrho behaffteten Theils\*, grosse Hiße in der Lufft, und alles, was außerlich, durch brücken, \*\* reiben, kraßen, einen starcken Zufluß bes Blutes erregen kann. Also ben nabe alle Art von äußerlichen Medicamenten, besonders corrosivische, erweichende, starck zusammen ziehende. Auch alle harsige, fette, Pflaster, von Gummi, und dergleichen. Unter die innernUrsachen gehoren, ben Weibern, die oben (273) angezeigten Beranderungen an denen Bruften, ben schwanger gehen, Geburth zc. vor andern aber die Verstopffung der monathlichen Reinigung, entweder burch Rrandheit, oder auch nach dem Alter. Die Erfahrung lehret, daß Weiber offtmahls zwanzig, und mehr, Jahre einen solchen Scirrhum an der Brust ruhig tragen, ber, um das funffzigste Jahr ihres Alters, erreget, und in einen Krebs verwandelt wird. Dieses kann auch geschehen durch allerlen von andern Ursachen ents standene Fieber, durch Wein und hißiges Getrancke, unordentliche Diat, starck gewürßte, (haut gout) unverdauliche, leicht faulende, scharffe und gesalsene Speisen, \*\*\* burch starcke Gemutebewegung, besonders durch Zorn, oder angstliche Sorge und Grämen, durch allzuviele Warme, durch langes Wachen, Benschlaff, und Benerische Begierden, endlich auch durch allerlen Medicamente, besonders durch hisige Blut-Reinigungen, starcke Purgan-Ben 2c.2

Daher sind die armen Weiber zu beklagen, die and der Brust einen dergleichen Scirrhum haben, und mit Hand-Arbeit ihr Brodt verdienen mussen. Siehe den Herrn van Swieten ad § 507.p.897. Es ist her kannt, daß die Bruste auf dem musculo peetorali, wodurch der Arm vorwerts beweget wird, aussissen.

Es ist nichts gewöhnlicher, als, daß durch Drücken und Kneipen Scirrhi in denen Brüsten, und durch Beissen in denen Lippen und Junge, erreget werden. Ich muß aber, bey dieser Gelegenheit, diesenigen, bey welchen ein so genanntes Gersten-Korn (hordcolum Fr. orgeolet) an dem Augenliede entstehet, warnen, daß sie solches nicht drücken, oder mit Brandtewein, und dergleichen, waschen. Ich habe gesehem daß aus einer dergleichen verhärteten Geschwulst ein Krebs entstanden, welcher endlich das Auge und einen großsen Theil des Gesichtes weggefressen hatte, woran der Patient sterben mußte. Fast einen dergleichen Jusak von einem Krebs an dem Auge, beschreibet Cornelius Trioen in Obs. med. chirurg. p. 96.

Scharsfe Speisen und Setrancke wurcken auf zweyerlen Art, theils, indem dadurch die Sasste, in einem mit schwachen visceribus versehenen Corper, scharsf werden, theils auch, weil dieselben in denen aus Nerven bestehenden Theilen, zumahl in schwachen Corpern eine Empfindung, und dadurch einen mehrern

Trieb in dem Blut, erregen.

### §. 283.

In andern Drusen aber, als in denen parotidibus, und übrigen Speichel Drusen, an denen Mandeln, besonders an der glandula thyroidea, werden die scirrhi vielmahl sehr groß, ohne daß, die beschwerliche Last und das äußerliche Unsehen ausgenommen, hieraus sonst etwas übles, der Krebs, oder ein fressend Geschwüre, entstehet. \* Jedoch wird wird die Druse, oder dersenige Theil, welcher scirrhosist, unbrauchbar. (functio lassa) Auch, wann dergleichen grosse und harte Geschwüsste an andern Theilen ausliegen, werden die darunter gelegene Gefässe gedrücket, verstopssetund in denenselben zuweilen neue Entzündung erreget, zu geschweigen, daß auch dadurch, osstmals andere, zu dem Leben nothige, Verrichtungen gehindert werden. \*\*

Siehe dergleichen grosse scirrhos an denen Speichels Drüsen in des Verduins Observat. Chirug. so bep des Sculteti Armamentario chirurgico Lugd. Bat. 1693. in 8. unter dem Titel Auctarii secundi, anges

drucket find.

Daß durch innerliche scirrhos der Brand erreget, (196\*) und das Schlingen gehindert, werden könne, (277\*) ist bereits angesühret worden. Eine umsständliche Erzehlung von allerlen besondern, und zuslest tödtlichen, Zusällen, welche durch einen grossen scirrhum erreget worden, so im Unterleibe auf dem Wast. Darm, Blase, und andern Theilen, aufgelegen, siehe in denen Transact. No. 446. Anno 1737. Obs. XI. pag. 139.

§. 384.

Man kann aber aus denen Zufällen wissen, wann ein Scirrhus bößartig wird. Der Patient sühlet in der Geschwusst, und zwar anfangs nur selzten, und dann und wann, ein ungewöhnliches Jucken, und zuweilen um dieselbe herum einiges Stechen. Er wird dadurch vielmahls verleitet, daß er den Theil reibe, oder kraße, wodurch alles geschwinzten, und mehr, erreget wird. Der Schmerß, nebst einer ungewöhnlichen Wärme, kömmet endlich öffter, nimmet immer zu, und der Patient klaget zuleßt über

über alle Urt ber Empfindung, als über einen bobrenden, flopffenden, fressenden, brennenden, Scheners, welcher offtmahls unerträglich wird. Die Geschwulft wird immer harter, mehr ungleich, und endlich hin und wieder roth. Die Abern lauffen auf, werden grau und schwars. So lange, als die Geschwulft noch nicht offen ist, heisset dieses ein boßartiger scirrhus, oder verborgener Krebs. (scirrhus malignus, cancer occultus) Endlich aber sammlet sich in demselben eine faulende und fressende Jauche, (\*) welche nach und nach die Haut, womit der scirrhus umgeben ift, und zulest auch die außere Daut, durchfrisset, da denn die Jauche ausfliesset, und durch die darzu kommende außere Lufft das Uebel, besonders der Schmers, vermehret wird. Dieses üble Geschwüre, welches auf keine Art burch Medicamente geheilet werden kann, hat nunmehro ben Mahmen eines offenen Rrebses. (Carcinoma)

\* Man findet auch noch in gant ausgeschnietenen Scirrhis in der Mitten dergleichen üble, fressende und stinckende, Jauche. Siehe Deidier des TumeursChap.\ VI. p. 103. Walter Harris c. l. Dissert. X. p. 168.

§. 285.

Es nehmen ben einem solchen Patienten alle üble Zufällezu, die Jauche, welche aus dem Scharden aussickert, ist von sehr üblem Geruch, und so scharff, daß dieselbe nicht nur die darneben gelegene Haut, sondern auch wohl die Leinwandt, damit verbunden wird, anfrisset. Denn in denen Krebs-Schäden ist gleichsam zweperlen. Eine Faulung derer stockenden und fliessenden Sässte, dergleichen sonst

sonst in dem kalten Brand zu senn pfleget, hiernachst auch eine fressende, scharsse, Jauche, welche derje-nigen ähnlich ist, die aus einem sehr unreinen und rege gemachten Geschwüre (ulcus sordidum facta irritatione) aussittert. Dahero der Krebs, so wohl durch diese Faulung, als durch diese scharffe Jauche, mehr und mehr um sich frisset. Well auch Die Scirrhi mit einer Haut umgeben sind, wird diese chenfalls an dem untersten Theil, wo bie Geschwulft feste siget, an - und zulest durchgefressen, da sobenn die darunter liegenden Theile, Musculn und Beine, zugleich angegriffen werden. Vornehmlich werden Die Baffer-Gefäffe, (Vala lymphatica) und die Merven', verhartet, bie, weil sie tieffer in die andern Theile eindringen, gleichsam Wurgel schlagen, \*\* welche, wenn sie nicht mit der übrigen Geschwulst herausgenommen werden konnen, verursachen, daß ber Schaben nach der Operation wieder kommet. Has biefen Utfachen schwellen auch, wenn an benen. Bruften ein Krebsift, die Drusen unter der Achsel, und vielmahl, weil durch diese die Abern, (venad axillares) nebst benen Nerven, gebrucket werben, ber gange Urm, hefftig auf, der anfangs sehr schmerpet, endlich aber, wenn die verharteten Drusen und Fett bie Nerven mehr und mehr pressen, ben nabe unempfindlich und unbeweglich wird. In bem Schaden selbst werden die Rander hart, und werffen sich auf, die Haut ziehet sich zurücke, es wächset ein lockeres, und beständig eine oben beschriebene Jauche (284) von sich gebendes, wildes, Fleisch aus der Deffnung, so, wie ein Schwamm, höher tritt. Die Farbe

Farbe wird immer dunckler, und der, üble Geruch nimmt auch mehr und mehr zu. Der Patient wird endlich durch den Schmers und durch ein anhaltens des Fieber gank ausgezehret, so, daß er zulest in dem elendesten Zustand lebet, allen Geruch und Geschmack verliehret, öffters Ohnmächten, auch Consulsones, bekömmet, und endlich von Entkräfftung stirbet. Vielmahl beschleuniget den Tadt ein in dent Schaden entstandenes Pluten; welches; theils von denen durch die scharsfe Materis angefressenen Ideun, theils auch von denen in dem schwammigen Heisch zu sehr ausgedehnten Puls. Abern, entstehet. Beit diese empfindliche, schwammigte, und saule; Fleisch nicht gedrücket werden kann, ist dieses Bluten nicht wohl zu stillen.

Bicht nur diejenige Feuchtigkeit, welche aus bem offes. nen Arebs aussickert, sondern auch blesenige, welche in einem perborgenen Krebs sißer, ist bennalze so kharff und schählich, als das stärciste Gifft, Der aber ange führte Harris erzehlet e. l. daß ein Medicus, deffen Brau an dem Krebs gestorben, ben wiedrigen Beruch. ben er beh ihret Kranckheit empfinden muffen, nicht wieder log werden konnen, daß er endlich selbst aus gezehret worden, und gestorben. Ein Chimitguit kom stete die helle und durchsichtige Feuchtigkeit, wolche en in einem ausgeschnittenen verborgenen Krebse fand: Allein diese fressende und stinckende Jauche machte einen solchen Eindenck auf der Zunge, baß er den Edel nicht wieder veiliehven konnte, und endlich ebens falls au einem auszehrenden Fieben starb. Mr. le-Dran Traité des Operations pag. 278, hat einen ausgeschnittenen verborgeneu Krebs geoffnet, da ihm von dieser Feuchtigkeit etwas auf das Kleid und in bas Gefichte gefprungen. In dem Kleide verlohre sid)

sich alle Farke, wie sonst von Scheibe. Waser zu geschen pfleget, und in dem Gesichte entstunde ein hefftiges Jucken, welches, ob er fich schon sofort gewaschen, etliche Stunden dauerte. Biele mubsame Experimente mit'dieser Janche siehe in benen Nach= richten der Academie derer Chirurgarum p. 68.

Dieses beweiset weitläuftig Mr. Gendron Traite

des Cancers.

**6.** 286.

Da nun aber der Krebs insgemein aus einer scirthosen Druse sormiret wird, ist die Frage: Ob auch berselbe in einem andern Theil, und ohne, daß ein solcher scirrhus vorher gegangen, entstehen konne? Es beweiset die Erfahrung, da auch in der Haut, in der Zunge, an denen Lippen, besonders auch an dem mannlichen Glied, und bessen forbersten Theil, zuwei= len üble und fressende Geschwüre mit einem grossen und mit fauler Jauche angefülletem Schwamm entstehen, wenn nicht so wohl die Drufen, sondern nur die Enden derer Merven (papillae neruosae) verleßet worden \*. Dergleichen Schwamm, ber zulest auch die Ratur des Rrebses annimmt, wach set auch que derjenigen Paut, welche in denen oben (2747) beschriebenen Weschmülsten (tumoribus cysticis) befindlich ist, wenn die Materie aus der, entweder von sich selbst geplaß= ten, ober mit Fleiß geöffneten, Geschwulft ausgelauffen, diese Haut aber sodenn nicht mit Fleiß, entweder durch das Messer, oder durch Medicamente, abgesondert worden.

\* Dieses beweiset insonderheit ber herr v. Swieten I. c. ad § 496. Also entstehen dergleichen Rrebsartige Gewächse an denen Lippen, Zungeze. wann die zarte - Haut, die über die aussersten Rerven gespannet ift,

f

(epithelion) auf eine, ober andere, 'Art verleget worben. In dem manulichen Gliebe (glande penis) wachsen vielmahl Barben, und Hildanus Obs. Chir. Cent. III. Obs 88. p. 272. giebt die Figur von einem febr groffen Krebs Gewächfe, welches ihn genothiget, baf er bas gange Glieb abichneiben muffen. Derr v. Swicten erzehlet, wie von einer Warbe in ber Saut an dem Ruden, die der Chirutgus abgebunden, und die Butel mit dem lapide infernali bestrichen, hatte, ein sehr groffer Schwamm gewache sen, da die Haut anch sehr verhartet worden. machfet vielmahl ein dergleichen Ochwamm unter des nen Rageln an den Fuffen hervor, wann die papillac nerneae durch allerlep, insonders benAbschneiden des rer Ragel, itritiret worden, wie solches an nur anges zogenem Orte auch mit einem Erempel erlautert wirb. da man bie groffe Babe dieferhalben abnehmen muffen. Diefe schwarmigten Gewächse, so nicht aus verhars teten Drusen, sondern nur aus verletten Rerven, ents fprungen, haben in allen vollkommen die Ratur eines Rrebies, fiben fest auf, und, wenn nicht der Grund bavon ausgeschälet und mit weggenommen wird, ober wenigstens die Bante und Riachfen, i membranae, aponeuroses, tendines) auf welchen sie sigen, die Quegre burch = und weit aufgeschnitten werben, fo, daß ble entbloseten Gefasse und Merven, die ungleich Busammen gezogen und gepresset worden, ihre Freyheit erhalten, find fie nicht zu curiren. 3ch habe an einem dergleichen Bewächse, fo an dem guß von dem Drücken ber Schut-Schnalle entstanden war, nebft allen, aud das glühende Eifen vergebens brauchen laffen, welches bennoch ben neuen Anwachs bavon nicht verhindern Die Chirurgi find zu warnen, daß biefelben mit Theilen, mo viele Rerven find, als z. E. unter denen Rägeln, an benen Lippen zc. behutsam verfahren follen, weil die irritirten Merven groffe Gefahr (confer. 277 tt). bringen.

§. 287. ·

Aus allen diesen lässet sich abnehmen, was man' ben bergleichen Geschwülften hoffen konne, und in Gegentheil fürchten muffe. Es soll ein Chirurgus hier vor andern behutsam sem, da, weder die Euren mit Argeneyen, noch auch die Operation, selten guten Effect haben, und vielmahl ben Patienten, der ohne Cur vielleicht noch viele Jahre erhalten werden können, nur eher zu dem Tode befördern. Ein scirrhus, der nicht angeerbt, nicht von verderbten Gafften und Bebluche, (atra bile) fondern von äusserlichen Ursachen, in einem sonst gefunden Corper, entstanden, der noch nicht alt, nicht sebe: hart und ungleich, noch nicht schmershafft, ist, idoch noch Empfindung hat, und über welchen die Haut noch nicht verhärtet, ober roth, ist, um welchen bie Blut-Abern noch nicht aufgeschwollen sind, der überdieß an einem bequemen Orte, und noch nicht feste aufsißet, sondern sich bewegen lässet, kann noch zuweilen mit Medicamenten curiret werben. gutartige scirrhi, als z. E. in benen Speichel-Drüsen, (283) wenn sie nicht durch (282) angeführte Ursachen erreget werben, konnen lange, und vielmabl die gange lebenszeit über, ruhig bleiben. Ein scirrhus aber, der alt und harte ist, kann nicht ans ders, als durch die Operation, curiret werden. 211. lein, auch gutartige scirrhi, wenn sie alt find, feste aufsigen, " wenn sie nahe an grossen Gefässen und Merven liegen, wenn der Patient alt, entfrafftet, mit andern Rranckheiten behafftet ist, \*\* wann sie von innerlichen Ursachen entstanden sind, und dahero

· . · . · . · . · . · . ·

eine Vermuthung ist, daß auch die innern Theile Kitthoes geworden, konnen nicht ohne Gefahrausgeschnitten werden, und kommen an denen schadhafften; oder andern Theilen wieder. Insonderheit ist dieses ben Welbern in acht zu nehmen, ben welchen, aus einem heimlichen Schmers und Schwere in dem Unterleibe, aus häufigen und beständigen Abgang übler Materie, öffterer Blut Sturgung 2c. zu schliessen, daß der uterus scirrhoes-sen Alles bieses ift mehr zu befürchten, wenn der seirwas schon schmershaft ist, da man so denn an de= nen Brusten, die Geschwulft nicht ausschneiben, souteen die gange Brust abnehmen, soll, welches, um so viel nothiger, wann die Haut bereits verandert pharte, oder roth, ist t. In alten, entträffteten Corpern, und wann der scirrhus von innerlichen Ursachen entstanden, oder, wann derselbe geschwitts; und in weniger Zeit überhand genommensistivier Operation fehr gefährlich. Wenn burch ven Schnitt nicht die gange Geschwulft ++, mit allem, was verhärtet ist, besonders auch mit dem verhärteten Fette: abgenommen werden kann, ober, wenn innerlich; oder aussellth, noch mehr scirrhi vorhanden, ale wenn von der Brust ein harter Streiff nach benen Drusen unter benen Achseln zu gehet, und diesebereits verhärter Mott, wann schon ein= mahl De Operation gemacht worden, und ein neuer kirrhus emstanden, ist zu derselben nicht zu rathen. Auch wird durch diese selten ein bereits exulcerirter Krebs glucklich curiret.

Le Dran Traité des Operations p. 384. giebt hier von denen seirrhis an der Brust, die, wenn sie alb werden, auch den museulum pectoralem einnehmen, eine nothige Erinnerung. Wann der Ober-Armivorwärts hänget, lässet sich die Brust mit diesem Museul zugleich schieben. Wann der Patient aber den Ober-Arm zurück hält, wird der Museul angespannet, und denn kann man sühlen, oh über demselben die Geschwulst sich schieben lässet.

M. Vacher in seiner Dissertation sur le Cancer des Mammelles, a Besançon, 1740. p. 174. hat doch ein Serempel, ducutch ein bereits schmerschafter und exulsceriverenteinehme in einem atnien Mägdlein, welches nicht nur mit der Epilepsie, sondern auch mit dem Storbut, behafftet gewosen, glücklich mit der ganziert worden. Manchab aber vorhero Mittel wider den Searbut gebrauchet. Allein dieser Chirurgus gestehet auch, daß dieses das einsige Epempel sen, so er wisse.

. 43

Der Herr y. Swieten ad G. 493. p. 875. erzehlet ein Erempel von einer Frau. Dieser hatte man eisnen verborgenen Krebs aus der rechten Brust ausgesschalten, sie bekam aber, in einem Jahre darauf, dergleichen an der andern Brust. Da sie auch hier die Opetation zu dem andern mahl ausgehalten, wursde sie doch zuletzt elend, und starb, indem sich alle Kennzeichen, daß der uterus scirrhoes sep, verossens bahreten.

Die üblen Folgen, wenn die Chirurgi, bey solchen bereits bößartigen scirrhis, diese ausschneiden, und die Haut schonen, nicht aber die gante Brust abnehmen, erweiset angeführter Mr. Vacher mit etlichen Erempeln p. 131. Wann mit der Haut die Papilla abgesondert worden, soll man diese allezeit mit einer Scheere abschneiden, welche sonst allein vielmahl die Heilung hindert.

†† Sithehiervon ben Berta v. Swieten ad 6. 505. pag. Ein Chirurgus hatte eine trebshaffte Bruft abgenommen, es blieb aber noch ein graues Fleckgen auf dem musculo pectorali, wetches er, da er sich nicht getrauete, baffelbe auszuschneiden, mit septicis weg zu bringen vermeinete. Allein, ahngeache tet die Wunde sich bereits fast gant geschlossen hatte, wuchs boch aus diesem Orte ein neuer Schwamm, welcher nicht aufzuhalten war, und woran die Patientift endlich fterben mufte. Ein anderer Chirars gus, dem ein gleiches begegnete, schnitte biefe Burgel von dem Kreds aus dem Muscul aus. Da sich alles gut anließ, bekam ben 14. Tag nach ber Operas i tion die Patientin einen spalmum.oris, daß der Mund auf keine Art konnte geoffnet werben, und sie starb en einem bergleichen spasmo. (tetano) Es füget also der herr v. Swieten die Bermarnung darzu; daß Man sich wohl vorsehen soll, ob der Scirrhus, oder Probs, wo fest anhange, ehe man die Operation uns ternehme.

dergleichen Operationen unglücklich abgelaussen, Mr. Vacher c. l. p. 159, Jedoch ist es ebenfalls nicht ohne Ausnahme. Dieser Autor p. 171. erzehlet selbst, daß die papilla von einer Brust glücklich abgeschnitten worden, unerachtet die Drüsen unter der Achsel besteits etwas angelaussen gewesen. Hildanus, der, vor vielen andern, die observationes geschrieben, Glausben verdienet, hat ein Frempel, da er einer Frau eisnen scirrhum an der Brust, und drey andere unter der Achsel, an derselben Seite, davon einer von diesen letzten die Brosse eines Epes gehabt, glücklich ausgesschnitten. Cent. II. Obs. 79. p. 110. Sharp. I. c. Cap. 26. p. 130. versichert auch, daß ihm solches gestungen, wann die harten Drüsen nicht tiest gelegen Inden.

ý. 288.

Wann man aber Hoffnung hat, daß eine solche harte Geschwulft noch könne vertheilet werben, soll man behutsam verfahren, damit man nicht, statt der berhofften Vertheilung, ober Suppuration, ben scirrhum in einen Krebs verwandle. (282) Man muß aber auch hier allezeit zum Grunde seßen, was aben, von denen Drusen überhaupt, (117) gesaget Alle austrocknende Medicamente, besonbers warme Rrauter-Sackgen, Brandtewein, Campher-Spiritus, machen die Beschwulft fleiner, aber harter, dergestalt, daß dieselbe sobenn durch keinerlen Mittel kann vertheilet, ober zu der Suppuration gebracht, werben. (119) Erweichende Dinge aber machen die Geschwulft grösser, können aber leicht, anstatt ber Suppuration, die hier zu befürchtende Faulung (281) erregen. Die beste Würdung haben bie Gummi, als das ammoniacum, galbanum, sagapenum, opopanax, besonders, wenn biese mit Eßig solviret, mit lindem Feuer wieder bicke gemachet, und so benn dicke auf Leber gestrichen, und aufgeleget, werden. Von denen bekannten Pflastern ist das diachylon, (97) und vornehmlich das compositum, wann es mit bem diaphoretico Mynsichti zu gleichen Theilen vermenget wird, das beste. Auch dienet hierzu das malacticum und diachylon sumplex, welche aber auch wohl prapariret, und dicke aufgestrichen, senn sollen. Man kann sie auch vor sich, und ohne Leinwand, wie Zeltgen, überlegen. Wann man sich nichts von einem Krebs zu beforgen hat, wird die Würckung dieser Gummi und Pflaster febr

fehr vermehret, wenn man auf dieselben immer einen fleinen Warm-Stein leget. Die Cataplasmata konnen auch dienen, es muffen aber dieselben aus Mehl und erweichenden Ktäutern mit etwas wenigen vertheilenden Speciebus gefertiget, und mehr trocken, als naß, senn. Am besten werben dieselben, in dieser Absicht, auf die Art, wie (95\*) gesaget worden, Gebrannte Feigen, wann sie mit Saübergeleget. ber-Gruge, wie ein Cataplasma, aufgeleget werden, haben etliche mahl sehr gute Würckung gehabt. Der Herr van Swieten lober hier die Seiffe, mit Milth gekocht, die man dicke, wie ein Cataplasma, überlegen foll. Er versichert auch, daß er vielmahl solche Geschwulft curiret habe, wann er sie täglich zwen mahl über ben Broben von warmen Waffer halten, und hernach ein Pflafter von Gummi auflegen, lassen. Die Alten haben ben Dampf von Eßig, in welchen fie glubende Steine geworffen, febr gelobet. Wann bie Geschwulft kleiner, und zugleich welcher, wird, ist gute Hoffnung, und so benn kann man den Theil behutsam reiben, und endlich auch mehr vertheilende Mittel gebrauchen.

**§.** 289.

Vigonis cum mercurio, allein die Ersahrung lehret, daß, wenn der scirrhus nicht von Venerischer Kranckheit entstanden, oder wenigstens mit derselben verknüpstet sene, der mercurius zu Versteilung des scirrhi nichts bentrage. Wann man aber doch dieses Pflaster brauthen will, soll man drens oder viersachen mercurium darzurhun, und so denn

denn dem Patienten fleißig zu lariten geben, damit keine Salivation entstehe. Besser istes, wenn man auf einen aus diesen Ursachen entstandenen scirrhum das unguentum Neapolitanum schmieret, oder ein Bley-Blättgen, so mit mercurio vermenget ist, ausbindet. Man soll doch auch hier auf das, was oben (134\*) gesagt worden, Acht haben. Alle äußerliche Medicamente, besonders die Pflaster und Cataplassmata, müssen lange Zeit gebraucht, und, wann sie auch ansangs keine Beränderung machen, doch sortr gesehet, werden. Worken aber auch der Chirurgus worsichtig senn soll, damit er den scirrhum nicht schlimmer mache, und in einen Krebs verwandele.

## §. 290.

Bas die innerliche Medicamente anbelanget, kann man ben Patienten, zumahl wann fich die Geschwulst zu der Vertheilung schicket, lassen ein lindes Decoct, ober auch nur einen Kräuter. Thee, aus denen Radicibus aperientibus, graminis, sassaparille, vincetoxici, trincfen, und ihn zuweilen linde lariren. Biele loben hier das sal Aipitum fabarum; mit Wein getocht. Offemahls sind innerliche Medicamenten nicht so nothig, als gute Diat. Auch dieses ist nicht zu vergessen, daß in scirrhis, besonders, wenn sie nicht von Benerischen, sondern von andern, und vornehmlich äusserlichen, Ursachen entstanden, die Salivation gar keinen Nugen habe. Allzuofftes Purgiren, zumahl mit bisigen, ober starcken, Medicamenten, starcke und hisige Blutreinigungen, das Trinden warmer, und anderer, mineralischer Wasser!

Wasser, ist auch schädlich, wenn zu besorgen ist, daß ein seinrhus bößartig werden könne.

### §. 291.

Wann aber burch Medicamenten nichts auszuzichten ist, und man sürchtet, daß der scirrhus mochte in einen Krebs verwandelt werden, zumahl wann derselbe geschwinde zunimmet, und in kurper Beit größer wird, soll man nicht saumen, sondern, weil es noch Zeit ist, die Operation unternehmen . Wann man die Operation an der Bruft machen, und nur einen noch kleinen scirrhum aus derselben herausnehmen will, lässet man den Patienten auf einen Stuhl sigen, und ben Arm etwas zurück hal-Der Chirurgus macht über ben scirrhum einen langlichten, ober, wann berfelbe bereits zu groß ist, einen Creuß-Schnitt. Er sonbert, jedoch mehr mit denen Fingern, als mit dem Messer, die Haut und Fett von der Geschwulst ab, indem er diese am besten mit der andern Hand, oder auch mit einem Haden, ober mit einem durchgezogenen Jaden, ober mit der von Heluetio \*\* beschriebenen Zange, in die Höhe hebet, und an sich ziehet auf diese Art werben mit benen Fingern nicht nur die oben beschriebenen Wurßeln bes scirrhi, (285) sondern auch, wenn, wie vielmahl zu geschehen pfleget, die Geschwulst unterwerts ungleich, und mehr erhas ben, ift, diese Buckeln mit heraus gebracht, die sonft, wann sie durchschnitten wurden, eine Wurßel und Anfang zu einem neuen Rrebs blieben. (287 ††) Auch entstehet auf diese Art kein hefftiges Bluten, weil bas Blut. Blut allezeit mit mehr Gewalt aus zerschnittenen, als aus zerrissenen, Gefässen zu lauffen pfleget.

Sehr offt warten die Patienten zu lange, und wossen sich zu der Operation nicht eher entschliesen, als die der Scirrhus bereits bößartig. und wohl gar in einen offenen Krebs verwandelt worden, da es nicht mehr geit ist. Das andere Unglück, so darzu kömmet, ist, daß fast alle Betrüger und Qvacksalber, ihrem Borzgeben nach, ein untrüglich Mittel wiver den Krebs besißen. Rechtschaffene Nedict und Chirurgi wissen, wie schwer es sen, in solchen Kranckheiten etwas auszusinden, das nicht schadet, wenn man zuweilen, der Ungedult des Patienten zu gefallen, etwas neues verordnen soll. Das beste Hülffs Mittel ist, Ordzwirchen wud Diathalten, und alle innerliche und äuszeseiche Medicamente meiden.

M. Regis sur la nature & la guerison du Cancer, welche ben dessen Tractat sur les Pertes de Sang aus

gedrucket ift.

Das Anziehen muß doch auch mit Behutsamkeit geschehen, indem sonst leicht, wegen derer Merven, Convulsiones entstehen.

### §. 292.

Dafern bennoch, unter mährender Operation, einige Pulß-Avern viel Blut geben sollten, lässet der Chirurgus einen Gehüssen so lange, die er die Bunde verbinden kann, ein wenig Carpen mit dem Finger sest darauf halten. Im Nothfall, kann er die Pulß-Adern unterstecken und binden. Starcke und scharsse, blutstillende, Mittel sind hier zu vermeiden, die Hohle aber ist, wann man durch die kleinen Geschle das Blut hat eine Zeitlang saussen lassen, mit trockner

trockner Carpen auszustopsfen, jedoch so, daß auch diese nicht sehr drucke. Wann aber bennoch etwas von der Haut, worinnen der Scirrhus verborgen lieget, mare sigen blieben, soll man biefelbe scarificiren, und durch die Suppuration suchen weg zu bringen. Denn sonsten, wenn hiervon, ober von dem scirrbo felbst, auch nur das geringste übrig bleibet, kommet berselbe wieder, (287††) Vielmahl, jedoch mehr ben benen schon bößartigen scirrhis, ist das Fett, besonders nach denen Drusen, unter der Achsel zu, und das obere Theil der Haut bereits vers hartet, welches man gleicher gestalt wegschneiben muß. (874) Wann einige verhartete Drufen, ober Bett, unter bem tendine bes musculi pectoralis liegen, soll man ben Ober-Arm vorwerts beugen, bamit man besser darzu kommen konne.

S. 293.

Offtmahls ist nicht nur ein Theil der Brust, sondern dieselbe gans und gar verhärtet. Hier soll man alle Umstände wohl erwegen, ob man was gutes von der Operation hoffen könne, weil, in diesem Fall, der scirrhus insgemein tiesser siset, und dessen Wurseln (285) die unter den wusculum pectoralem gehen. (287\* und fl) Zudem wird hier eine grosse Wunde, und folglich eine starcke Suppuration, von welcher, in schwachen Corpern, allerlen (92) zu dessender, in schwachen Corpern, allerlen (92) zu dessender gestalt gemacht: Der Chirurgus schneidet, rund um die Brust herum, die Haut gerade unterwerts, niemahlen aber schief, durch, und zwar so, daß er, des Blutens wegen, von unten ansange, und auf

auf benden Seiten aufwerts schneide. Er suchet so denn, auf nur oben (291) beschriebene Art, so viel, als möglich, mit benen Fingern, und einem scharf. fen Meffer, die verhartete Brust von dem muscula pectorali abzusondern. Das Berbluten wird am besten durch trockene Carpen, welche einige Stunden lang mit Banden angehalten wird, gestillet, und ber Wann man fürchtet, daß Schaben verbunden. das Blut auf diese Art nicht stehe, konnen die Pulf-Abern unterftochen, und mit einem gaben gebunden, werben. Bu dem Berband hat man eine auf einen Ropff gerolleté Binde, welche aber nicht so bequem ift, als ein fest anliegendes, nicht aber hartes, ober bruckendes, Mieder, welches zugeschnürt ober zugebunden werden fann.

§. 294.

Der Schade wird vor dem vierdten, oder fünsten, Tage nicht aufgebunden. In welcher Zeit der Patient sich ruhig halten muß. Unfangs sind alle Mittel anzuwenden, die, wie unten wird gesaget werden, in solchen Fällen nöthig sind, wo man ein Karckes Bluten besorget. Nach der Quantität des verlohrnen Blutes muß man sich auch mit dem Aberlassen, und andern, wider die Entzündung dienlichen, Mitteln, richten. (72,74) Vor andern ist nöthig, daß, sowohl währender Eur, als auch lange nach derselben, der Patient gute Diat halte, "sich, anstatt des ordentlichen Getränckes, eines decocki von der Radiee sordentlichen Getränckes, eines decocki von der Radien sonderosae, bardanae, bediene, und sonst alles das jenige; was die Sässte verderben, oder in dem Blut

eine unordenkliche Bewegung machen, kann, wovon das meiste unter benen Ursachen, welche den Scirrhum bößartig machen, angeführet worden, (282) forgfältig vermeide.

\* Deidier bezeuget aus der Erfahrung, daß nichts dienslicher sen, als, wenn man den Patienten nach der Eur, lange Zeit mit lauter Milch, und von Milch gemachten Speisen, erhalten könne.

§. 295.

Wann Scirrhi an denen Lippen sigen, sind biese vor andern gefährlich. Wann man dieselben aus-Schneiben will, soll es ben Zeiten, und so, geschehen, daß allezeit ein guter Theil von der noch gefunden Lippe mit abgeschnitten werde, sonst kommen sie hier leichter, als an allen andern Theilen, wieder. Mach ber Operation, muß man die Math mit Nabeln machen (suture entortillee) bie unten, ben Gelegenheit der Haafen - Scharte, foll beschrieben werden. \* Wenn die Mandeln (tonfillae) scirrhos sind, (149) ift gefährlich, wenn einige bieselben mit Mebicamenten (adurentibus, septicis) wegbtingen wollen, theils, weil diese Brechen, und allerlen andere Zufälle, verursachen, theils auch, weil hier, was oben von benen scirrhis gesaget, (281) zu befürchten. Die Alten haben sie wollen ausschneiben. Cheselden \*\* rathet, man folle dieselben unterbinden, wozu er sich eines besondern Instruments bedienet, womit er die Faden anleget. Dieses aber gehet nur an, wenn ber unterste Theil (basis) dieser Drusen schmähler, als der oberste, ist. Bosie aber unten breit sind, giebt et den Rath, man solle dieselbe mit einer Nadel, die bas

das Dehr nahe an der Spiße, an dem untern Theil aber einen Hefft, hat, vorhero mitten durchstechen, zugleich den Faden durchziehen, und hernach, vermittelst des obigen Instruments, die verhartete Druse oben und unten unterbinden. Sharp \*\*\* hat bendes, das Instrument und die Madel, abgebildet. Wenn Diese Drusen bas Schlingen nicht sehr hindern, halte, zumahl in ungesunden Corpern, dor das sicherste, daß man sie in Ruhe lasse. Ein anders ist, wann das Uebel neu ist, und, wann diese Drusen nur verhartet, nicht aber vollkommen scirrhos, find. Denn, da fann man mit lang anhaltendem Gebrauch erwei. chender Gurgel = Wasser, außerlich aufgestrichenen Quitten Schleim, innerlich gegebenen decoctis, ober, wenn sie von einer Benerischen Kranckheit, und übel abgewarteten Gebrauch bes mercurii, berkommen, mit dem mercurio selber, und erregter Salivation, viel ausrichten. Wie solches etliche mahl die Erfahrung gelehret. (149)

- \* Eine solche Eur, dazwen Drittheil von der untersten Lippe ausgeschnitten, und doch die Wunde, ohne besondern Uebelstand, curiret worden, beschreibet der Herr van Swieten ad §. 505. p. 896.
- \*\* In the Anatomy of the Human Body Lib. III. Cap. III. p. 114. Edit, VI.
- \*\*\* c. l. Chap. XXXII. p. 188. Tab. XII.

**§.** 296.

An der Zungen kann ein Scirrhus und Krebs theils von denen zumahl an der Wurßel befindlichen Drüsen, theils aber auch der Krebs von denen in einem Geschwüre irritirten papillis nerucis, entste-K 3 hen, worzu offtmahls ein abgebrochener Zahn Gelegenheit giebet. Diese Ursache soll man vor andern abstellen, den Zahn ausnehmen, oder zwischen denselben und der Zunge ein Läppgen legen, damit diese sich nicht reibe. Das Ausschneiden des Krebses an der Zunge ist gefährlich, und wird sehr selten glücklich abgehen.\*

Deration in Harris c. l. p 166. Eine glucklichen Operation in Harris c. l. p 166. Eine gluckliche Eur in einer alten Frau erzehlet Ruysch in Obs. Chirurg. Obs. 76. p. 96. Dieser hatte man ein trebshafftes Geschwur an der Zunge bereits ausgeschnitten, welsches aber wieder kommen war. Der Chirurgus, welscher vorher die Operation gemacht batte, ergreifft die Zunge mit einer Leinewand, und schneidet mit einem krummen Wesser alles, was hart und exulceriret war, aus, brennet aber sobenn die Bunde etliche mahl mit einem ziemlichen grossen glüchenden Eisen, nachdem er den Mund inwendig mit nassen Läppgen gegen das heise Eisen versehen hatte, wodurch diese Frau glückslich euriret worden.

§. 297.

Die Kröpsse (Struma, Fr. Goitre) kommen theils von verderbten Säfften, und oben (275, 276) angezeigten Ursachen, theils auch von gewaltsamer Ausdehnung derjenigen Haut, welche Drüsen, besonders die glandulam thyroideam, umgiebet, dahero, wenn der Kopss mit Gewalt ausgedehnet, und zustück geschlagen wird, welches vielmaht Weibern bet schwerer Geburth, geschiehet, dergleichen entstehen. Sie sind andern gutartigen scierhis gleich, wachen sehr groß, werden aber nicht leicht bößartig. Wann sie von der ersten Ursache entskanden, können

ste, in dem ersten Anfange, noch vertheilet werden. Ich habe gesehen, daß ein Chirurgus das oleum korpionum äusserlich mit gutem Ersolg gebrauchet hat. Wann sie aber von einer gewaltsamen Ausdehnung herkommen, kann man um den Hals ein breit Vand tragen lassen, um den geschwinden Andreit Vand etwas zu hindern.

Der Schwamm-Stein (Lapis spongiae) wird, wider diese Seschwulft, von vielen, als ein Specificum, geslobet. Es sind mir aber zwen Erempel bekannt, da, nach dessen Sebrauch, die Leute sind elend geworden, und haben mit Mühe durch Milch und andere Euren können wieder hergestellet werden.

**9.** 298.

Die so genannten Scrofulae (Choerades Fr. Ecrouelles) sind Drusen, welche ben Kindern, absonberlich an bem Halse, und benn auch andern Theis Ien des Corpers, ohne ausserliche Urfache geschwellen, hart werden, bisweilen so bleiben, vielmahl aber aufbrechen, und in sehr hartnäckigte Geschwüre (ulcera) verwandelt werden. Sie können gemeiniglich durch teinerlen Mittel vertheilet, auch, wann sie offen sind, nicht geheilet, werden, verliehren fich, und heilen aber zuleßt insgemein ben zunehmenben Jahren von sich Sie kommen von allerlen, theils unbekannten, Ursachen. Bielmahls folget barauf ein Ausschlag, boser Ropf, oder Ansprung, oder, es fangen Die Ohren an zu lauffen, da fie so benn vergehen. Wann bergleichen Ausschlag, oder Ausfluß, durch aufferliche Mittel ist zurück getrieben worden, bekommen die Kinder auch diese Drusen. Sie entstehen

2X 4

auch

auch zuweilen in Kindern, welche von Eltern; bie an venerischen Kranckheiten laboriren, find gezeuget worden, und diese Art ist die hartnäckigste. Ich habe observiret, daß, nachdem in einem schon erwachsenen Mägdlein eine Zeitlang wider ben Ausschlag im Gesichte ausserliche, aus Blenweiß, und vielleicht andern schädlichen Dingen, verfertigte Mebicamente waren gebrauchet worden,(112) diese Drusen ansiengen zu geschwellen, welche aber, als diese abgestellet worden, sich wieder verlohren. Dieselben sind sehr schwer zu curiren, und ich muß bekennen, Vaß ich nicht nur alle Art von blutreinigenden Tranden, sondern auch sogar die Salivation, vergeblich Darwider gebrauchet. Wann sie offen sind, mussen sie ordentlich verbunden, und reinlich gehalten werben \*.

Siehe unsers Herrn D. Rüchlers, Fac. Med. Assessories, welchen ich nicht, ohne meine Hochachtung und Dancks sagung vor viele Freundschafft zu bezeugen, ansühren kann, Dissert. de glandulis puerorum tumefactis, Lipsiae, 1723. Nächst diesem, hat auch, nach seis ner bekannten Ehrlichkeit, was die prognosin andes langet, am besten davon geschrieben, La Motte, Traité de Chirurgie Vol. II. p. 31. sqq. Wer aber eine Mens ge allerlen Mittel, die man einem Patienten vorschlasgen kann, wissen will, lese Deidier des Tumeurs Consult. IX. & X. p. 234.

§. 299.

Ben scirrhis an andern Theilen ist nichts besonders in Ucht zu nehmen. Unter denen Achseln, und in denen Weichen, wo auch zuweiten scirrhi und Krebs entstehen, ist, wann man sie ausschneiden will, will, die Operation, megen nahgelegener Gefässe, sehr gefährlich \*. So fann auch der uterus, wann er verhartet ist, nicht curiret merden \*\*.

Einen groffen und exulcerirten Rrebe in benen Beiden habe Belegenheit gehabt bep einer Frau zu feben, welcher aus einer Beule, und, wie vermuthe, aus etnem bubone venereo, entstanden. Dieten bette fie in einen fo schlimmen Zuftand gesetet, weil sie nach dem Rath einer alten Frau, Diefe Beule fleißig an der

Tifch: Ede gerieben.

\* Es ift nicht glaublich, daß, wie einige vorgeben wollen, ein umgekehrter und verharteter uterus hat ton. nen abgeschnitten, und die Patientin erhalten, werden. Siervon hat unfer fel. herr D. Pauli in einem Programmate, welches 1709. nebst der Differt. Des feel. Berm D. Schachers de morbis placentae uterinae gedruckt worden, gehandelt. Ben Gelegenheit bes Borfalls, (procidentia uteri) wird unten davon gesaget werden.

300.

Endlich ist noch übrig, wie man sich verhalten soll, wenn, sowohl ein verborgener, als ein ausgeschworner, Rrebs nicht mehr, wegen oben angeführter Umstande, (287) kann curiret werden. Es ist zu wünschen, aber ben nabe zu zweiffeln, daß man ein sicher Missel aussinden werde, wodurch man eine solche Geschwulft ohne Schnitt heben, und einen offenen Rrebs. Schaden heilen könne \*. Solange. als dieses nicht bekannt, muß man bemühet senn, ben Patienten so lange, als möglich, zu erhalten, und zu verhüten, daß ber Schabe nicht geschwind überhand nehme, hiernachst benen Zufallen zu weh-Bep einem noch verborgenen Krebs (284) muß

muß, der Patient sowohl, als der Medicus, alles dasjenige sorgfältig meiben, was oben, unter denen Ursachen, welche einen noch ruhigen scirrhum bose machen können, angeführet worden, (281, 282) als wodurch auch dieser, wann er bereits vorhanden, verschlimmert, und geschwinder zu einem offenen Schaben gemachet, wird. Der Patient soll besonders gute Diat halten, und so gar, nebst andern oben beschriebenen Speisen, alles jahrende Betrancte, als Bier und Wein, auch frafftige Suppen und fett Rleisch, vermeiden. Er soll zuweilen nit linden Debleamenten, aus tamarinden, cremore tartari, foliis senae, manna, sariren, wozu auch bann und wann ein sehr gut praparirter mercurius dulcis dienen kann. Anben foll ber Medicus auf die Beschaffenheit des Corpers acht haben, und nachdem, entweder Saure, Scorbut, venerische, faulende, oder andere Schärffe in demselben die Oberhand bat, darnach auch die Medicamente einrichten, die aber niemahlen eine starcke Bewegung in bem Blute verursachen muffen. Dabero bunne, mit Kräutern und Wurßeln abgetochte, Brühen, lind eröffnende Trancke, aus benen lindesten Wurgeln und Krautern, Rad. scorzonerae, cichorii, sassarillae, foeniculi, Herba chaerephylli, cardui benedicti, hier vor andern den Vorzug haben. Der Patient soll alle Bewegung, besonders, wenn ber Krebs an ber Bruft ift, mubfame Arbeit mit benen Armen, vermeiden, so viel als möglich ist, von aufgeräumten Gemuthe, und gelassen, senn. - Wann die Geschwulst mehr schmershafft, und entzündet, wird, soll man

man bem Patienten etwas von nitro antimoniato, mit absorbirenden Pulvern, oder auch eine Emulsion von semine papaueris, mit dem nitro, und, wenn der Schmers sehr hefftig ist, von opio, nehmen safen. Aeußerlich kann man in diesem Fall, das emplastrum saturninum Mynsichti, das emplastrum diapompholygos, oder das von Harris besonders beschriebene emplastrum de minio, auslegen. Alle Umschläge und cataplasmata, auch andere, aus alsersen Gummi und Harris zusammen geseste, Pstaster sind hier schädlich.

Bie betrüglich dergleichen hochangepriesene Husses Mittel wider den Rrebs sind, hat die Ersahrung mehr, als einmahl, gewiesen. Harris c. l. p. 175. will einen Krebs in der Brust an einer Frau mit dem Pulver aus dem ligno fancko, rad. sassaparillae, und santalo citrino, turiret haben. Ein Schottländischer Chirurgus in the Medical Essays Vol. V. Obs. IX. p. 96. giebt vor, doß er einen bereits ernscerirten Krebs mit einem sehrstarcken decocko guaiaci völlig gehoben habe. Dionis Cours des operations Dem. V. p. 460. hat sehr ehrlich gehandelt, wenn er dem Herrn Dodart, Königl. Leib-Medico, gestanden, das diejenige Seschwulft, die er an einer Frau curiret hats te, kein wahrhasster Krebs gewesen.

6. 301.

Ben einem bereits offenen Rrebs. Schaben, ist auch nichts übrig, als dem Patienten Ruhe und gute Diat anzurathen, der Schaden aber soll reinlich geshalten werden. Dieweil aber alle scharsse Medicamente den schon bereits vor sich unerträglichen Schmers, Salben und sette Dinge aber, nebst diesen, auch die Fäulung vermehren, ist schwer, etwas

auszufinden, wodurch der Patient Erleichterung erhalt. Vor allen Dingen, soll man verhuten, daß Die üble scharffe und stinckende Jauche, die beständig ausflusset, nicht in dem Geschwur und schwammigten Fleische stehen bleibe, als welche sonst hierdurch, und durch die Warme noch schlimmet wird-Man mußalfo, ben bem Berbinden, diefe fleißig. auswischen. Wenn man aber mit trockener Carpen allein verbindet, hangt die so denn feste an, und kann, ohne Vermehrung berer Schmerken, und ohne ein Bluten zu erregen, nicht wohl abgenommen werden. Die meisten loben hier das Vnguentum nuritum, so aus Eßig, der mit Silber Glatte saturiret ist, und aus Dehl, prapariret wird. vor dienlicher halte, den Schleim von Quitten, wenn er mit etwas von gebrannten Blen vermenget wird. Ich habe verschiedene dergleichen Schäden, und in einem alten Manne, mit einem ausgetrockneten Corper, einen solchen offenen Krebs und Schwamm an der Brust etliche Jahre lang täglich mit einer linden aqua phagedaenica verbinden las-Diese machet keinen Schmerg, halt bas Beschwur reinlich, verhindert den allzustarcken Anwachs des Schwammes, und kann man auch damit die Carpen, wann sie trocken ist, und anhanget, anfenchten. Hiermit kann man sich auch nach bem Schmert, und der übrigen Beschaffenheit des Schadens, richten, da man von dem präcipitirten Pulver mehr, und weniger, mit der Carpen aufleget. Wann in dem Schaden die Fäulung überhand nimmet, so man aus dem Geruch urtheilen fann, fann man et. was

was von der l'eau d'arquedulade, oder auch wohl ein weniges von der Est. succini sine alcali darunter mensen. Zu einer Decke dienen die nur beschriebenen Pflaster, (300) insonderheit des Mynsichts saturninum. Ben Verbindung des Schadens, soll man auch hier bedacht seyn, die Lust abzuhalten.

Sch fann mich nicht entbrechen, einer wider Bermuthen glucklich abgelauffenen Cur zu erwehnen. Dame von etliche und viertig Jahren, febr gefunder und starder Constitution, und von großer Gemuths-Belaffenheit, so niemahlen gebohren, bekommet, ich weiß nicht, burch was vor Belegenheit, eine feirrhofe Als man mich darum um Rath gefraget, war die Bruft wenigstens zwenmahl so groß, als nte turlich, über und über steinhart, und außerten fich schon an derselben schwartsbraune Flecke. Sie say so feste auf, daß auch feine Operation zu rathen war, babero auch feine andere, als eine traurige, prognosin machen konnen, welche zwen andere, berühmte, Des Dici, davon einer noch am Leben ift, beftårcteten. Diefe Dame, als sie sich eben auf dem Lande, und in Besellschafft, befindet, fühlet in dieser Bruft eine ungewohnliche Bewegung, und endlich, daß eine groffe Menge Maffer aus derfelben auslaufft. Go bald, als fie Belegenheit finden fann, fich um zu fleiden, fiehet fie, daß die Bruft an dem obern Theile geborften, und daß die Beuchtigfeit, die fonft nicht von üblen Beruch, auch nicht mißfarbig, gewesen, baraus gefiossen sen, woben die Befcwulft fich viel gefetet hatte, und die Barte etwas mes niger geworden war. Als ich nach einiger Zeit darauf, weil sie nicht hier wohnet, nochmahlen um Rath ge= fraget wurde, funde eine, wohl eines Fingers lange, und nach Proportion, breite, Deffnung, aus welcher bereits ein Schwamm beraus wuchs, welcher in fur-Ben dergestalt überhand nahm, daß er in der Groffe eines halben Epes über die Bruft hervor ragte. **Wo** pera

berfelbe auffaß, war noch eine ziemliche Sarte beutlich zu muhren, die übrige Bruft aber war in ihrem Umfange fleiner und geschmeidiger. Auch bep diesen Umftanben tonnte feine Soffnung zu einer Eur mit De-Dicamenten machen, weil aber die Bruft mit ber Barte sich schieben ließ, schluge die Operation vor, da dente Die gange Bruft hatte muffen abgeschnitten werden. Da aber biefes fein Gehor funde, mufte man bedacht fenn, dem Anwachs diefes Schwammes Einhalt zu Der oben (258) gelobte Chirurgus , Serr Sas gemeyer, schlug hierzu einen liquorom acidum, bas phlegma aluminis, vor, welches fo moderirt wurde, daß es keinen Schmerken erregete. Mit diesem verbande sich diese Dame selber, und zwar mit so glucke Uchem Erfolg, bag ber Schwamm fich nach und nach verzehrete, und der Schaden endlich anfienge zu heilen. Die Sarte verlohre sich hierauf ganglich, dis auf die wenige, welche die groffe Marbe, die von diefer Oeffnung ubrig geblieben, nothwendig verurfachen muß, und Diese Dame befindet sich bereits etliche Jahre bey erwünschter Gesundheit.

# Entzündung derer Augen, oder Ophthalmie.

**§**. 302.

ie Augen, die absonderlich sehr vielen Zufällen unterworffen sind, werden auch entzündet, woraus vielerlen andere Kranckheiten und Schaden entzstehen. Diese Entzündung ist sehr unterschieden, nicht nur nach denen Theilen und Häuten, welche sie einnimmet, wie auch nach denen Ursachen, woraus sie kommet, sondern auch nach denen Zeiten und Veränderungen, welche sich daben eräugnen.

Der Entzündung überhaupt gesaget worden, der Grund von allen, als wornach auch die Cur muß eingerichtet werden.

Begen ber Bahl und Benennung biefer Baute find auch die neueften Anatomici nicht einerlen Mennung. Bon denenjenigen Sauten, fo nicht bas gange Auge umgeben, fondern nur den vorderften Theil bedecken. beiffet die aufferste adnata, oder confunctiua, so gant voll von kleinen Gefässen ift, welche, wenn sie vers fopffet werben, von Blute strogen. Diese ist der eigentliche Sie biefer Entzundung. (ophthalmiae) . Nad) der Anmerclung berer neuern, gehet fie auch über die corneam, und hanget überdieß unmittelbar mit bem Sautgen, welches ben inneren Theil berer Augenlieder überziehet, zusammen, jedoch, weil, somohl die adnata, als die darunter gelegene albuginea, fest an den Rand der cornea anzuhängen scheinen, zehlen andere das Hautgen, das über die corneam gehet, besonders, und nennen es epidermidem, so doch als ein Theil der vorigen angesehen werden kann. diesen lieget, wie schon gesaget, die albugite, oder aponeurotica auf der sclerotica auf, die nicht über die corneam gehet, und aus benen tendinibus berer Musculn ihren Ursprung hat. Zwischen der admata und albuginea ist ein zartes fettes Gewebe. (contextus cellulosus) (40) Das aber auch zwischen der cornea und den auffern Sautgen ein fehr gart Gewebe, (contextus cellulosus) sep, beweisen gewisse Rrances beiten, insonderheit die fleinen Blasgen, die auf der= selben auffahren. (phlyetaena) Unter der albuginea liegt also die sclerotica, von welcher die cornea, so durchsichtig ist, und eine andere Runde hat, unterschieden ist. Inellen, so wohl inneren, als ausseren, Santen des Auges, als in der choroidea, und ihren Theilen, so gar anch in denen, welche den humorem yitreum,

vitreum, und die lentem crystallinam, umgeben, fine nen Verstopffungen und Entzündungen entstehen.

**§**. 303.

Der geringste Grad ber Ophthalmie, ober ber Entzündung in der adnata (302) heisset ben benen Alten taraxis, da das Auge nur roth siehet, aber kein Schmerk, auch keine Hiße und Fieber, daben ift. Diese kömmet vielmahl von äusserlichen Urfachen, wann etwas in das Auge gefallen, oder dasselbe von Rauch, Staub, ober vergleichen, erreget worden. Der hefftigste Grad dieser Ophthalmie ist, welcher chemosis heisset. Ben bieser ist hefftiger Schmert und Fieber, der Patient sublet ein hefftiges Druden, nicht nur in bem Auge, sondern auch Kopff-Schmerß, und Unruhe. Das Weisse in dem Auge siehet gang roth, wie rothes Tuch; ist sehr geschwol= Ien, und stehet, wie eine dicke Wulst, um die corneam herum, die, dem Unsehen nach, gang einge-Bielmahl sind auch die inwendigen Augenlieder auf gleiche Art geschwollen. Hier leidet Insonderheit das nur genannte subtile fette Bewebe, (contextus cellulosus 40,302) und zugleich mit die barunter gelegene tunica albuginea, oder aponeuro-DieseEntzündung kommet zuweilen von aufserlicher Gewalt, insgemein aber von innerlichen Ursachen, besonders, wenn ben einem Fieber, Fluß-Fieber, Podagra, 2c. die üble Materie nach dem Auge zugetrieben wird. (metastasis 50)

Von dieser ist die Entzündung unterschieden, ben welcher die Augen sehr thränen. (ophthalmia humida)

mida) Der Anfang ist mit einem Fieber, baben ist das Auge entzündet und roth, kann das Licht nicht vertragen, und rinnet aus demselben beständig und häuffig ein sehr bunnes, helles, baben aber brennendes, und scharffes, Wasser, wodurch nicht nur die cornea, sondern wohl auch die außerste Haut in dem Gesichte, angefressen wird. Der Patient flaget über ein Bronnen in dem Auge, und über einen befftigen Kopff=Schmers, ber sich von denen Schläffen nach benen Augen vor ziehet. Bielmahl geschwillet aufferlich die Baut, nicht nur an benen Augenliedern, sondern auch an andern Theilen, um das Auge herum, wie ben der Rose, und fahren endlich auf derfelben kleine Blasgen auf, die anfangen zu schwären. Bulegt läufft, an statt des hellen, scharffen Wassers, eine dicke Materie aus dem Auge, die immer dicker und klebrigter wird, da benn der Schmerk, und alle Bufalle, nachlaffen. Go benn fleben vielmahl burch die zähe Materie ben der Nacht die Augenlieder Endlich wird, fo wohl diese, als auch zusammen. die ausserliche Erulceration trocken formiret, wie eine Rinde, (eschara) und fället von der Haut ab, da denn das Auge wieder gesund ist. 6. 305.

Gine trockene Entzündung (lippitudo arida) ist, wann die Augen nicht thränen, auch nicht geschwolzen, sondern nur entzündet, sind, mehr jucken, als schmerken, und die Nacht über die Augenlieder, weseen Ausstußeiner dicken und zähen Materie, zusammen kleben. Diese Entzündung entstehet offt, wenn Leute den grosser Hise und Staub reisen. Bedench licher

und Augenlieder hart sind, und ohne empfindlichen Schmers, sich nicht bewegen lassen. (scleropthalmia) Die Augen schwären sodenn nicht, aber in denen Augenwindeln und an denen äussersten Augensliedern hangen kleine trockene Schuppen. Diese Art der Entzündung entstehet vielmahl ben hisigen Fiesten, und wann Brandtewein, und dergleichen Mitztel, häussig auf die Augen sind geleget, und hierdurch dieselben, besonders die Drüsen, verhärtet worden.

§. 306.

Bann aber die Entzündung auch die inneren Häute besonders die choroideam, eingenommen hat, wird dieselbe phlegmone oculi genennet, ben dieser ist ein hefftiger Kopss-Schmers, und zwar, wann nur ein Auge leidet, auf einer Seite, (hemicrania) daben hefftiges Drücken und Brennen inwendig in dem Auge. Die pupilla ist sehr klein, und zusammengezogen, wie denn der Patient gar kein Licht verstragen kann. Hierzu kömmet ein starckes hisiges, Fieder, mit allen Zufällen, sogar, daß auch nicht selten der Verstand daben lendet. (delirium) Zusweilen wird das entzündete und geschwollene Auge aus seiner Höhle heraus getrieben. (proptosis)

§. 307.

Insgemein dauren diese Arten der Ophthalmien, wann sie nicht durch üble Euren verderbet werden, nicht lange. (ophthalmiae acutae) Denn sie entsteben mehrentheils, mannsetwas, das durch andere Wege aus dem Corperhermasgeworffen werden sollte, als zurückgehaltner Schweiß, zc. nach dem Auge zu getriegetrieben wird, ober, sie kommen auch von äußerlischen Ursachen. Allein es ist eine Art einer Ophthals mie, in welcher die Augen ohne Unterlaß und beständigthränen, schwären, und daben mehr, und weniger, roth werden, als welches ben der geringsten Gelegensheit geschiehet. (chronica lippitudo) Dieses Uebes dauret vielmahls, jedoch unter beständigen Abwechsselungen, die ganße Lebens-Zeit über.

§. 308.

Es entstehet aber auch zuweilen eine gefährliche Entzundung berer Augen in Corpern, die voll von unreinen Geblute sind. Besonders ist hier die ophthalmia venorea merchwürdig. Auch diese ist zwenerlen. Denn, zuweilen, mann ber gange Corper angestecket ist, leiden auch die Augen, und dererselben Feuchtigkeiten. Der schlimmste Grad bavon ist, wann die nahgelegenen Beine, besonders bas os planum ossis ethmoidei, over vas os lacrymale, welche bende einen Theil der Augen - Höhle (orbita) ausmachen, carids sind. Eine andere Art dieser Ophthalmie aber ist, wenn, insonderheit nach einem aurud gehaltenen Saamen-Rluß, (gonorrhoea maligna) diese üble Feuchtigkeit nach denen Augen zu getrieben wird, (per metastasin 50) wo sie sich beitin in das jarte, fette, Gewebe, (contextus cellulosus) so imter der admata liegt, feste setzet, diese so wohl, als das innere Häutgen, womit die Augenlieder überzogen sind, bergestalt auftreibet, daß sie, wie ben ber chemosi, (303) aufschwillet, und sich über die corneam herüberziehet. Offtmahlen laufft auch eine bicke Materie aus bem Auge, Die dem bosen Saamen Fluß

Fluß nicht ungleich ist, " welches auch geschiehet, wenn, wie unten gesaget werden soll, die aufgeschwolstene adnata aufgeschnitten wird. "Diese Geschwulft, so in vielen der jenigen gleichet, welche in der chemosi (303) vorkömmet, ist nicht, wie in jener, roth, sonstern mehr blaß, und gelb-grün. Man erkennet diese Entzündung aus der vorher gegangenen Ursache, und, wenn sie mit einem bohrenden Kopff-Schmers, der gegen Abend, und im Bette, hefftiger wird, gegen Morgen aber nachlässet, begleitet ist.

- \* Siehe St. Yves des maladies des yeux P. II. L. IV. Art. 10. p. 187.
- Siehe die unter Alex. Camerario gehaltene Differt. de Ophthalmia venerea et peculiari in illa operatione, Tubingen, 1734. p. 31.

§: 309.

Es werden aber die Augen entzündet, wenn das rothe Blut in die kleinen Gekasse, die sonst andere, und durchsichtige, Sasste sühren, getrieben wird, (38) welches auch hier, ben allerlen Gelegenheit, geschehen kann. Das Auge, welches aus sehr zarsten und empsindlichen Theilen bestehet, wird vielmahl durch einen Schlag, Stoß, Fall, oder Wunsde, oder auch durch eine Operation, verleßet, und darauf entzündet. Es geschiehet dieses auch, wann nur die nahgelegenen Theile dergleichen gelitten haben. Also, wann, ben einer Kopsse Wunde, eine Entzündung in dem Auge dazu kömmet, ist es ein Zeichen, daß die dura mater entzündet sen, indem diese mit der Haut (periostium) zusammen hänget, womit die Beine, welche die Augen-Höhle (ordita) ausma-

ausmachen, überzogen sind. Also wird das Auge ebenfalls entzündet, wann etwas in dasselbe gefallen, deßgleichen durch Feuer, feurige Corper, (249) grosse Sonnen-Hise, Rauch, besonders auch durch kalte Lufft und Wind, wodurch die Gefässe sehr zusammen gezogen, und Berstopffungen verursachet, werden, durch vieles Weinen zc. Wenn Kindern Die Rasen nicht reinlich gehalten werden, ober auch, wann, ben erwachsenen Leuten, aus ber Rase, wewig, ober nichts, abgehet, entstehet dergleichen, und andere; Bufalle. Dieses geschiehet auch zuweilen in vollblütigen leuten, wann der monathliche Abgang des Geblüts ben Weibs Personen, und die güldne Aber ben Mannspersonen, verstopsfet sind. Auch trägt offtmable langwierige Verstopffung des Leibes, anhaltender Ropff-Schmergen, viel darzu ben. Deßgleichen, wann die Ausbufftung, (exspiratio) ober auch ber Schweiß, jahling zurück getrieben worden, welches insonderheit, ben unbeständigen Wetter, auch sonst, ben geschwinder Veränderung, von Hiße und Ralte, geschiehet.

Langwierige Flüße aber in Augen (lippitudo chronica) entstehen, wann bose Köpffe, Kräße, Unsprung,
und anderer Ausschlag, (112) durch äußerlicher Mittel vertrieben werden. Dieses geschiehet auch besonders, wann die kleinen Drüsen des Meiboms an denen Augenliedern exulceriret sind. Hierzu kann nicht nur
die üble Materie von einem zurückgetriebenen Ausschlag Gelegenheit geben, sondern es entstehet dieses
sehr offr, wann die Augenlieder in denen Pocken \* ge-

S 3

schwo-

schworen, und zusammen gewachsen sind, der Parient. aber dieselben mit Gewalt aufgezogen, oder auch mit Wasser aufgeweichet hat, wozu auch wohl von Merdicis allerlen Mittel aus Brandtwein, und andern, angerathen werden. Endlich wird auch, wann ders gleichen Kranckheiten ontweder lange währen, oder offt wieder kommen, eine Gewohnheit daraus, daß dieselbe ben der geringsten Gelegenheit von neuem ersteget, und nicht leicht curiret, werden können.

Wann, ben benen Pocken, ble Augenlieber zusammen schwären und zusammen kleben, ist nichts besser, als daß man fle zulasse, und nichts daran thue, bis fie von sich selber wieder aufgehen, welches geschiebet wann die Suppuration derer Pocken vorben ift, und diese ausgetrocknet sind. Wann auch auf benen tunicis des Auges selbst Pocken sigen, werden diese durch die geschlossenen Augenlieder in gleicher Barme erhalten, und wider die Lufft vermahret, durch welche dieselben sonst mehr erreget, und schlimmer ges macht, werden. Und wenn auch hier ein Schade bey boßartigen Pocken, und in dem Auge ein vicus, entstehen sallte, ist doch dieses, wann auch gleich die Aus genlieder von einander gezogen werden, nicht zu vermeiben, sondern es wird dadurch das Geschwure, und alles, bogartiger, indem doch die Lufft allen entzündeten und exulcerirten Theilen vornehmlich schädlich ift. Die Medicamente, die hier verordnet werden, bienen zu nichts, als die Augen mehr zu irritiren, folglich die Entzündung ben Pocken und Geschwüren hefftiger und bokartiger zu machen. Alles dieses befräfftiget die Erfahrung, und ich kann mit Bestand versichern, daß, auch ben benen schlimmsten Pocken, niemahlen etwas übles an detten Augen zurück geblieben, wann nur . Die Patienten gefolget, und die Angenlieder zugelaffen, St. Yues ist hier anderer Meinung, siehe 1. c. Chap. 8. p. 219. 6. 311,

§. 311.

Eine kleine Entzündung derer Augen (taraxis, vel ophthalmia 303) kann in eine innerliche und hefftige Entzündung (306 phlegmone) verwandelt werden, wenn man zur Unzeit äußerliche, fühlende, (\*) zurücktreibende, oder auch aus Brandtewein gefertigte, Medicamente austegt, welche die Ausdusstung aus denen Augen, und die Suppuration in denen Drüfen des Meidoms verhindern, daben die dunnen, durchsichtigen, und subtilen, Sässte verschicken, und die zarten, aus vielen Nerven bestehensde, Fibern, und die aus diesen zusammen gesesten Eheile, erregen.

Ein Mann bekam, wie man zu sagen pfleget, einen Fluß in benen Augen, sein ordentlicher Medicus brauchte anfangs bienliche Mittel barwiber, als aber Diefes nicht so fort helffen wollte, wurde ein Quackfalber, die in teinem Theil der Medicin und Chirur. gie verwegener, als ben Augen-Curen, find, zu Rathe gezogen. Diefer legte etliche Tage hinter einander weiche, mit Eistefalten Waffer angefeuchtete, Gems mel auf das Auge. Die Rothe verlohr sich, es fande uch aber ein innerlicher, hefftig flopffender, Schmert, mit Fieber, und allen Bufallen einer innerlichen Entzündung, (phlegmone 306) ein, und da auch hierwider keine andere Mittel gebraus chet wurden, karn bas eine Auge zu einer Suppuras tion, und platte, das andere aber wurde zwar, jehoch auch mit Verluft des Gesichts, erhalten.

§. 312.

Es ist aber eine Entzündung derer innerlichen Häute, (phlegmone 306) zumahl wenn hefftiger Schmers daben ist, allemahl gefährlicher, als wenn

nur die außersten Haute (303, 306) entzündet sind, Wann, ben einer solchen Entzundung, das Fieber hefftig ist, oder auch, wenn ben allen diesen Kranckheiten, (ophtalmiae) ein Fieber barzu schläget, und dadurch die Entzündung nicht vermindert, som bern vermehret, wird, kommet der Patient gemeis niglich um das Auge. Denn vielmahl wird diese Entzündung durch ein barzu fommendes Fieber, ober durch einen von sich selbst entstandenen Durchfall, gehoben. Hingegen sind Purgangen, besonders aus starcken und scharffen Argeneven, (resinosa) sehr schäblich, und machen, daß die cornea exulceriret Ben dem ersten Anfang einer von Flüßen (catarrhi) entstandenen Entzündung derer Augen, die noch nicht sehr überhand genommen, wird dieselbe durch ein lind, und daben kühlend, Larans, (antiphlogisticon 67.) juweilen auf einmahl geho-Wann nur ein Auge entzündet ist, empfindet der Patient mehr Schmers, als wenn alle bende damit behafftet sind. - Wann ein Auge, insonderheit von außerlicher Gewalt, verleget worden, leibet auch vielmahl bas andere Auge. Ben sehr alten Leuten, desgleichen ben Kindern, und in ungesunden, an andern Kranckheiten laborirenden, und mit unreinen Safften angefülleten, Corpern, ist die Cur offtmahis sehr schwer.

§. 313.

Insonderheit aber ist die innerliche Entzündung (phlegmo e 306.) die Entzündung, wo die adnata ausgeschwollen, (chemosis 303) und die ophthalmia venerea, (308) sowohl wann sie von einem zurücksgetries

getriebenen Saamen Fluß jähling, ober auch von einem cariosen Bein in der Augenhöhle, entstanden hochst gefährlich, und verliehren die Patienten vielmahls das Gesichte, und gar das Auge. nerliche Entzündung (phiegmone) kommet offt zu schwären, so, daß sich inwendig in dem Auge Materie seßet, (hypopyon) da sodenn eine andere Operation nothig ist. Die Entzündung, wo die Augen sehr thränen, (aphthalmia humida 104) insonderheit wo die Thranen sehr schatst find, giebt vor and dern Gelegenheit, daß die cornea exulceriret wird. Je heller in dieser Ophehalmie das aus dem Auge rknnende. Wasser ist, je schärffer und fressender ist Wann aber bas, was ausläufft, vice, wie Materie, wird, ist es nicht mehr scharff, und ist weniger bavon zu besorgen. Wann enblich bie Materie so dicke wird, daß die Augenlieder babon zusammen kleben, und, wenn aussen, auf benen vorher geschwollenen Augenliedern, indem diese sich wieder segen, eine trockene Rinde, (elchara) unseget, ift gar nichts mehr zu fürchten. Eine trockene Ene zündung (305)ist ohne Gefahr. Wo aber die Aus gen und Augenlieder hart sind, (sclerophthalmia 305) kann leicht ein Brand, ein schwarßer Staar, oder eine anders bedenckliche Kranckheit, und Blinds heit, daraus entstehen. Dabero in dieser Ophthalmie, und überhaupt ben hißigen Fiebern, nach Una merckung berer Alten, es ein übles Zeichen ift, wann an denen Augenliedern nur wenige, ausgetrocknete, harte, und schuppigte, Materie hanget. Die von einer Exulceration entstandenen bosen Augen, und lang-

## 282 Entziaidung derer Augen

langwierige so genandte Flüße, (310) sind schwer zu euriren.

Diesen Ausstuß ben dieser feuchten Ophthalmie muß man nicht mit demjenigen vermengen, welcher seiten, doch zuweilen, ben der venerischen Ophthalmie, so von einem zurückgetriebenen Saamen Fluß herkims met, zu entstehen pfleget. (308).

6. 314.

Ben der Cur, die, nach Beschaffenheit derer Umstände, auch verschieden ist, sind vorhero einige Regeln, die allgemein sind, zu behalten. tient, ber Entzündung an benen Augen hat, soll sich im Finstern aufhalten, und alles Licht meiden, und dehero nicht lesen, oder sonst etwas thun, worze bas Gesichte erfordert wird. Ben der innerlichen Entzündung (phlegmone) kann er das licht noch wes niger, als ben andern, vertragen. (306) Mit Ents zündung und Flüssen behafftete Augen soll man niemahlen zubinden, auch, wann dieses geschehen muß, indem man Medicamente in die Augen leget, foll man sie über etliche Stunden nicht verbunden Dieses ist um so viel nothiger, wann eine scharffe Feuchtigkeit aus dem Auge fliesset, (104,308) weil diese durch das Verbinden eingesperret wird, und sodenn die corneam angreisset.\* Es kann auch durch das feste und lange Berbinden geschehen, daß die Augenlieder unter sich, oder mit ber cornea und adnata zusammen, wachsen. Wann doch, zumahl nach einer an einem francken Auge gemachten Operation, oder, mo es sonst nothig, ein Auge verbunden werden muß, soll dieses auch mit dem andern und gesunden

sunden Augegeschehen, weil eines ohne bas andere nicht beweget werden kann, die Bewegung aber des gesunden Auges, die zu dem Seben nothig ist, bas andere schadhaffte Auge erreget. Alle Lufft, noch mehr aber Wind und Ralte, sind entzündeten Augen Diese werden auch durch nichts hòchst schädlich. mehr erreget und verderbet, als durch Thranen, sie mögen durch Gemüths-Bewegungen, öder durch scharsse Medicamente, ausgepresset werden. Dieser Ursache sind vielmahl, auch nicht gar hefftige Entzündungen, ben Rindern, schwer zu curiren, weil man bas Weinen nicht hindern kann. Dergleichen Euren soll man nicht allein auf die Schäben an derrett Augen, fondern auch auf ben Justand bes gangen Corpers, acht geben, barnach innerliche Medicamente, und vornehmlich Diat, einrichten. Wenn ben dergleichen Entzündungen, insonderheis ben der seuchem Ophehabmie, (104) ein Fieber das ben ist, soll man dieses, wann es nicht sehr hefftig ist; nicht burch purgiren, Aberloffen, ober foust, verhindern, und unordentlich machen, weil durch dasselbe allein die scharffe Feuchtigkeit verdicket, und milder gemacht, wird. \*\* (312 per coctionem). In diesem Fall sind auch viel außerliche Medicamente schad-Ueberhaupt soll man mit Augen & Wassern, (collyriis) und andern außerlichen Mitteln, behutsam verfahren, da diese offtmahls mehr schaden, als belffen, \*\*\* Der Leib muß ben diefen Curen niemahls verstopffet senn. Allein, daß das purgiren sehr offt schade, ist bereits oben gesaget worben. (312)

- Diehe hiervon, und wie die fressende Feuchtigkeits wann sie zwischen denen Augenliedern stehen bleibet, die corneam angreisset, und ein länglicht Geschwüre (vlcus) zurück lässet, die Observation von einer Augen: Kranckheit, des M. Demours, welche er dem ersten Theil der Frankösischen Uebersehung derer Edind burgischen Versuche bepgefüget hat p.245 und 350.
- Dieses habe ich aussührlich gewiesen in einem Programmate, mit welchem Anno 1735. den 11 Febr. zu einer öffentlichen Anatomie eingeladen, und in eis nem andern de Noxis ex cohibita suppuratione in nonnullis oculorum morbis, Anno 1742.
- \*\*\* Es ist bieses eine sehr nothige Warnung, die bereits zu seiner Zeit Hieronymus Mercurialis in Med. Practica Lib. L. Cap. 38. p. 161. gegeben. Siehe die Steh le in dem zuletzt angezogenen Programmate.

§. 315. Es sind aber, ben denen verschiedenen Arten Dieser Entzündung, auch verschiedene Mittel zu brauchen. Eine leichte Ophthalmie (taraxis) wird leicht, und vielmahl von sich selber gehoben, wann der Patient nur Licht und Lufft meidet, und in det Diat keine Unordnung machet. Wann man aber nothig findet, Mittel darwider zu brauchen, soll mansienach denen Ursachen einrichten. von zurückgetriebenen Schweiß, oder von Flüßen, (catarrhi) entstanden, giebt man, iedoch nur linde, Medicamente, so die Ausdufftung, oder den Schweiß, befordern, und lässet biesen mohl abwarten. Aeußerlich kann man ein Augen-Wasser, mit etwas tutia und vitriala calcinato, brauchen. Wann das Auge sehr jucket, kann man sich eines andern aus Traganth, und des Schleims von Quitten-Rernen, bedienen, und etwas von der tutia darunter mengen. Auch ist sobenn fette Milch, mit Saffran getocht, dienlich.

#### **Š.** 316.

Wann das Auge einen hefftigen Schlag, ober Stoß, erlitten, und davon entzündet worden, soll man sosort an dem Arm Ader und viel Blut wegelassen. Aeußerlich, soll der Chirurgus, wenn er gleich anfangs darzu geruffen wird, Eyweiß mit Rosen. Wasser wohl schlagen, etwas vom saccharo Saturni darunter mengen, und damit angeseuchtete Bauschen auf bende Augen legen, auch diese Bausschen stelle, so, 81.)

Dieses alles muß gleich im Anfang geschehen, ehe die Entzündung überhand genommen. Von Aberlassen und laxiren ist, ben denen Augen-Euren überhaupt, zu mercken, daß sie hier mehr dienen, die zu besorgende Entzündung abzuwenden, als dieselbe, wann sie schon überhand genommen, zu vertheilen. Denn die Verstopffung siet in gar zu kleinen und zarten Gesfässen, die bald ihre zusammenziehende Krasst verlieheren, dahero, wann auch die grossen Gefässe durch bessen, dahero, wann auch die grossen Gefässe durch bessente Mittel zum Theil leer gemacht worden, doch das bereits stockende Blut von sich selbst nicht leicht zurück treten kann. (St)

§. 317.

Wann aber die Entzündung bereits überhand genommen hat, soll der Patient ebenfalls Aberlassen, ben leib offen halten, Ptisane und andere diluirende Träncke trincken, äusserlich aber können die nur gezsagte zurücktreibenden Mittel (316) schaden, (81) dahero soll man vertheilende Kräuter, als Herbany absin-

absinthii, hyssopi, rutae, maioranae, mit rothem Wein, ober mit Wasser und ein wenig Eßig, kochen, und aus denselben ausgedruckte Bauschen warm auf das Auge halten, oder auch auflegen, lassen, doch daß man auch hier alles, was oben (23, 81 ad 84) von denen Umschlägen gesaget worden, wohl in acht Hier kann die allzugrosse Warme, von Umschlägen, und sonst, Gelegenheit geben, baß bas Auge in die Suppuration gehet. Statt bieser kann man auch l'eau d'arquebulade, mit Jenchel-Basfer, ober unter gemein Wasser den achten, ober zehenben, Theil starcken Brandtewein mengen, und leidlich warm überlegen. Wenn bas Auge sehr hart ist, soll man zu denen vertheilenden Kräutern einige erweichende (84) als die Herbam meliloti, Flores chamomillae, verbasci, maluae, zusegen. Nacht kann man einen gebratenen, ober faulen, Apffel, wie ein Cataplasma warm auflegen, worunter etliche Gran von Saffran, ober mit Zucker abgeriebener Campfer, auch, wenn ber Schmerg febr hefftig ist, etwas weniges von Opio, gemenget werben fann.

#### §. 318.

Zuweilen entstehen jählinge ganh rothe Flecke (sugillatio) in der adnata, ohne Sthmerk, Thränen, oder sonst andere Ungelegenheit. Darwider hilft am besten, wenn man einem lebendigen jungen Thier, Taube, oder Huhn, die Federn aus denen Flügeln ausrupsset, und das in denenselben besindliche warme Blut in das Auge drücket.

**§**. 319.

§. 319.

Wann das Auge durch etwas scharsfes, als durch Rauch, oder durch etwas, so hinein gefallen, oder gespriset, erreget worden, soll man dasselbe mit laus hem Wasser, oder Rosen-Wasser, oder mit ware mer Milch, auswaschen. Man kann sich hiers zu eines Instruments bedienen, welches die Franzossen bassin oculaire nennen. \* Auch ist hier Quittens Schleim sehr dienlich. Einige machen aus süsen Mandeln und Mohn-Saamen eine Milch, und reis den mit denen Mandeln ein paar Gran Campher ab, und streichen dieselbe mit eines Feder in das Ausge. Ben Tage kann man das Auge mit erweichens ge. Ben Tage kann man das Auge mit erweichens Gen Kräutern bähen, den Nacht aber den Apssel (317) aussegen.

\* Siehe Garengeot des Instruments Tit.XIV. Art. IV.

pag. 482.

§. 320.

Mehr Bebencken und Sorge ist ben ber seuchsten Ophthalmie, (304, 313) ben welcher man wohl acht geben soll, ob die Kranckheit neu, oder alt, sen. Denn, wo sie neu, und mit einem starcken Fieber begleitet, ist, die Thränen helle, scharff, brennend und beissend, daben die Augenlieder sehr geschwollen, sind, ist, vor andern, wie oben (314) gesagt worden, nothig, daß man auf das Fieber acht gebe, das selbe, wann es mit der Entzündung zu hefftig übershand nimmet, mäßige, wann es aber leidlich ist, dulde, und nichts brauche, den Patienten aber Ruhe und Diät halten, daben aber alles Licht und Lusse meiden, lasse. Denn durch das Fieber allein wird die

die Materie dicker, (cocha) und die Geschwulft, so aussen an benen Augenliedern ift, setzet sich. (313) Alles, was dieses Fieber, wann es in seinen Schrancken bleibet, hindert, als Aberlossen, purgiren, und dergleichen, ist Dabero schablich. (314) Wenn die Augenlieder nicht fehr geschwollen sind, kann man eine Bahung von erweichenden Krautern, mit Wasser verordnen, welche aber gar nicht naß, auch nicht sehr warm senn muß. Die Bahung geschiehet nicht mit dem Dampff, sondern mit wool ausgedrückten und an das Auge gehaltnen Bauschgen. Der gebratene Apfel ist hien vor andern dienlich. (317) In das Auge soll man gar nichts, als Quitten Schleim, ober andre nur (319) lindrende Mittel, bringen. Augene Waster, besonders die scharff sind, und Thranen auspressen,thun hier grossen Sthaven. Wann die Angenlieder jusammen kleben, soll man sie auch hier, wenigstens im Anfange, ohne die außerste Norhwendigkeit, nicht von einander ziehen, bis die Materie dicke und trocken (310) worden. Damit aber auch diese ausfliessen könne, soll man die benden Augen-Winckel etwas, und behutsam, lufften, und bem Patienten rathen, daß er nicht immer auf einer Seis te, und nicht leicht auf dem Rucken, liege.

S. 321.

Wann aber diese seuchte Ophthalmie bereits alt und kein Fieber daben ist, welches zu geschehen pfleget, wann gleich anfangs allerlen darwider gesbrauchet, oder, wenn auch sonst die Augen erreget, worden, ist die Eur schwerer. Insgemein frisset in diesem Fall die scharsse Feuchtigkeit die corneam an, und

und verursachet in berselben Geschwüre, (vicera) bis fo mohl, als auch die nach der Eur übrig bleibenden Marben, bas Seben verhindern. Hier muß der Chirurgus auf alle Art bemühet senn, den Zufluß dieser Feuchtigkeit nach dem Auge abzuwenden, welches aber feinesweges, wie bereits gefaget, (312) durch purgirende Mittel geschehen soll. Der Leib, muß doch beständig offen bleiben. Vollblütigen Perfonen kann man Aber lassen, schwammigte Corper auf bem Rucken, Armen und Waden, schrörffen, auch, insonderheit wann die goldene Ader verstopffet ist, Bentoufen ben Rucken hinunter ziehen laffen. Zuch fired Rugbader dienlich. Wann aber die Krancheit von übel curirter Kräße, oder andern Ausschlag; seinen Ursprung hat, soll man inneglich dienliche Mittel darmider ordnen, und außerlich die Haut mit groben und wollenen Tuchern Reifig reiben. Ben allen diesem'aber foll man fich in Alte nehmen, daß, weder durch innerliche Medicamente, noch durch Diese außerliche Mittel, keine Hiße, ober starcke Bewegung, in dem Blut Etregel werde, als wodurch fonst Die Entzundung vermehret , und die dus benen Augen fliessende Feuchtigkeit scharffer gemacht, wird.

In dieser Art der Ophthalmie haben die BlasenPflaster einen besondern Nußen: Mon: muß: aber dieselben groß machen, sie zwischen denen Schultern auflegen, auch, wann sie gezogen, nicht gleich wieder zugehen lassen, sondern, wann es die Umstände erfordern, wohl etliche Wochen aushalten. Daß eine starcke Suppuration daraus entstehe. Wann das Uebel

Geschwür, so durch die Spanischen Fliegen zwischen Geschwür, so durch die Spanischen Fliegen zwischen denen Schultern erreget worden, zugehet, ein neues auf die Waden setzen, welches, indem es, wegen der Bewegung derer Musculn schmershafter ist, auch mehr Würckung hat. Um diese Geschwüre aufzusalten, legt man ungefalsene Butter, oder ander Jett, darauf, und zuweilen, wenn sie ansangen troschen zu werden, menget man etwas von pulverisiten Spanischen Fligen darunter. Von noch mehrezer Würckung ist, wenn entweder in dem Nacken, oder auch durch das Ohrstäppgen eine so genannte Haar-Schnure gezogen wird, woven unten besonders soll gehandelt werden \*\*.

Obgleich in bieser Ophthalmie; und auch in andern Beschwerungen an denen Augen, die durch die Spanis fchen Fliegen gezogene Blasen von schlechter Burdung find, wann man fie in etlichen Tagen gleich wieder austrodnen und heilen läffet, so muß man doch auch die Borficht haben, und diefelben nicht migbrauchen. Es ift befannt, bag, wann fie in allzugroffer Menge aufferlich aufgeleget werben, fie die Mirren angreiffen, fo, baß mit dem Urin Blut abgehet. Begwegen man alles zeit ben Patienten foll laffen daben gemeine, ober Manbel Mild (emullio) trincen. Mir ist vor einiger Beit erzehlet worden wie in einem jungen Menschen von fufferlichen, boch unvorsichtigen Gebrauch bererepanischen Bliegen, in einem bergleichen Bufall an bett Auge, endlich eine auszehrende Kranckheit, ba die Mieren gelitten, (Diabetes) entstanben.

Siehe inzwischen des Herrn Maucharts Dissert. de Setaceo nuchae auricularum ipsiusque oculi, Tubingae, 1742.

**9**. 323.

Allein vielmahl wird auch hierdurch dieses hartnackigte Uebel nicht gehoben. Daher soll man zugleich die Augen-Lieder, nach der Methode des Woolhousen, scarisiciren, oder schröpffen. Diefes geschiehet mit denen Hulsen von Korn- Aehren, in welchen der Saamen, oder die Rorner, liegen, und welche eine mit kleinen Stacheln versehene, scharffe Ede haben. Bon diesen Hilsen bindet man ungefehr zehen, ober funfzehn, Stud mit einem gewichfeten Ja-Den fest zusammen, beschneibet-das hierdurch gefertigte Burftgen an benen aufferften Theilen, und be-Dienet sich dessen, als eines Instruments. Denn Kehret man die benden Augen-Lieder um, halt dieselben so umgekehrt mit benen Fingern der einen Sand, und ergreiffet mit der andern das nur beschriebene Instrument, mit welchem man auf benen Augen-Liedern, oder der adnata, wenn man sie scarificiren will, hin und her fahret, so, daß man, so viel mog. lich, diese Stacheln in diese Baute eindrücket, und Dieselben aufreisset, da sie denn starck anfangen zu bluten. Wenn das Instrument, so nur einmahl gebrauche werden kann, stumpff geworden, boret man auf, babet das Auge mit einem Lappgen aus lauben Wasser ausgedrücket, (320) und wischet das Blut, pelches insgemein, wann die Entzundung noch hefftig ist, gleich gerinnet, sorgfältig aus bem Auge aus. Mit diefer Bahung continuiret man benfelben Lag alle Stunden , und auch, nach Befinden, Doch nicht so offt, den folgenden Tag. Die Macht über leget man, damit die vermundeten Augensieder nicht

nicht mit benen andern Sautgen des Auges zusammen wachsen, etliche Rorner von bem Saamen des hormini in das Auge, und verbindet bende Augen mit dem Apffel. (317) Dieses muß ettiche mahl, mehrentheils über bemandern, oder dritten Zag, wieberhohlet werden. \* Die Burckung davon ift, daß Die stockenden Feuchtigkeiten in denen subtilen Sauten des Auges abgeführet werden, welches, sowohl burch das Bluten, als auch besonders durch die darauf folgende Suppuration, geschiehet. Wann bas Auge die Racht nicht mehr dicke Materie giebet, muß.man.von neuen scarisiciren, anben aber die vorher beschriebenen Mittel (321,322) zugleich fort-Wann das Blut, das ben dem ersten scarificiren sehr dicke zu senn pfleget, anfanget flußig zu werben, fann man hoffen, daß die Entzündung nachlässet. (43)

Diese kleine Operation, die bereits Hippocrates de Visu T. II. Edit. Lind. p. 353. anführet, ift, nach ber Methode bes Woolhousen, von bem Berrn Mauchart, Prof. in Tubingen, in einer Dissert. de Ophthalmoxyfi nou-antiqua Woolhousiano-Hippocratica, Tubingae, 1726. und hierauf, als mir diese ges lehrte. Dissertation noch nicht zu Gesichte gekommen, war, auch von mir, in einer Dissert. de Scarifatione Oculorum, Lipsiac, 1728. beschrieben worden. Biele haben dieselbe sehr erhoben, andere aber haben sie, entweder verachtet, oder, wohl gar, ale gefährlich, ober qua, als sehr grausam, ausgeschrien. Wobep ich bekenne, daß dieses lettere von verschiedenen geschehen, die, als sie ihr Urtheil davon gefället, dies selbe niemahlen gesehen, vielweniger selber gemacht, schabt. Ich Will nicht-untersuchen, woher biese 2 2 1(1.17 Beradis

Berachtung entstanden, da wir fonst basjenige, was von Ausländern zu uns gebracht wird, zuweilen alls subegierig, und mit weniger Behutsamkeit, anneh-Diefes aber mus erinnern, daß men und erheben. ber Herr Boolhousen, dem man sonst gewiß den Rubm eines geschickten und gelehrten Augen-Artes nicht ab. sprechen darff, weder bey denen Medicis und Chirurgis in Paris, noch auch ben denen auswärtigen, viel Freunde hatte, wozu er durch sein übriges Bezeugen wohl zuweilen Selegenheit gegeben haben mochte. Wie er denn in dem Streite wegen des Staares (cataracta) allerdings unrecht gehabt hat. bennahe glauben, daß dieser Wiederwille gegen den Erfinder etwas bepgetragen, daß diese Operation nicht, wie sie es wohl verdienet, aufgenommen worden. Ich habe in dem oben (313 \*\*) angeführten Programmatedie Burdung bavon, die eigentlich in der erregten Suppuration bestehet, gewiesen, und zwar aus vielfältiger Erfahrung. Die mich tennen, werden glauben, daß ich hier nichts aus andern Absichten, Gewinsts oder Ruhms wegen, schreibe, da ich schon viele Jahr mich aller Euren an denen Augen entschlagen, ich fann aber versichern, daß nicht nur in solchen Ophthalmien, sondern, vor andern, wann die cornea exulceriret, und das Gesichte dadurch verdunckelt, ist, Dieselbe einen ausnehmenden Rugen habe. ste auch, nur wenig zu sagen, mehr, als hundert mahl, selber gemacht, ist niemahlen mas schlimmes, oder gefährliches, daraus entstanden. Die Empfine dung ift so schmerbhafft nicht, daß nicht auch ein Rind dieselbe füglich aushalten konnte. Es ware also wohl ju wünschen, daß die Chirurgi, an statt vieler verderblichen Angen : Baffer, und anderer ohne Verftand zusammen gesetzten Debicamenten, biefen kleinen Sandariff mit Borficht brauchen lerneten, wodurch fle viel gutes ausrichten konnten. Wie fein Mittel gefunden wird, das ohne Ausnahme hilfft, ist es auch

von diesen nicht zu begehren. Aber vielmahl hilft so was auch weniger, wenn es mit einem von Borurtheis len eingenommenen Semuthe, oder aber mit Unverssend, gebrauchet wird. Unter denen neuern hat sich dieser Operation, vor andern, mit gutem Nuhen, offt bedienet Benedict Duddel in the Treatise of the Diseases of the Horny-Coat of the Eye, London, 1729.

S. 324.

Machdem sich ben dergteichen Curen die Rothe gröstentheils aus dem Auge verlohren, bleiben offtmahle in der adnata grosse aufgelauffene Abern zuruck, die sich bis an die corneam erstrecken. Gebrauch zurücktreibender, fühlender, Medicamenten, wodurch die garten Bautgen verhartet werben, giebt hiezu offt Belegenheit. Infonderheit sind Diese Adern bedencklich, wenn in der cornea Geschwüre vorhanden sind, (ulcera) und die aufgeschwollenen Adern mit diesen zusammen hangen. Denn es lebret die Erfahrung, daß dieselben nicht leicht curiret werden können, wenn man das Blut aus diesen nicht auslässet. Einige bedienen sich auch hier des Instrumentes, womit man scarificiret. (323) Besfer aber ist, wenn man diese Avern mit einem zarten frummen Messergen mitten durchschneidet, die man mit der Spise, auch, wann es nothig, mit einer frummen Nadel, oder Sackgen, aufheben kann. Das Blut, bessen insgemein nur wenig ist, lässet man lauffen, und brauchet bie nur beschriebene Bahung. (320) Woolhousen nennet diese Operation das Aberlassen an dem Auge. (phlebotomie de l'oeil.

§. 325.

Sollte bennoch nach einer solchen Ophthalmie noch einige Rothe, einiger Ausfluß berer Thranen, und Materie, oder sonst etwas, übrig bleiben, kann man auch die äusserlichen Mittel, die oben (315) vorgeschlagen, oder auch andere Augen-Wasser aus bem lapide divino, brauchen. Dieser, welcher aus Salpeter, Alaun, Bitriol und ein wenig Campher, die im Feuer zusammen geschmolgen werden, gefertiget wird, wird mit Wasser aufgeloset, und in das Auge gebracht. Auch sind aus Herba absinthii, rutae, hyssopi, maioranae, malicorio mit rothem Wein gekocht, und vermittelst eines wohl ausgebruckten Schwammes, ober Läppgens, an bas Auge gehaltene, Bähungen (320) Dienlich. Wann diese seuchte Ophthalmie offt wieder kommet, ist das beste Mittel, daß man dem Patienten ein Sontanell an den Urm seke.

§. 326.

Ben der trocknen Ophthalmie brauchet man eine Bahung (320) aus der Verdammeliloti, maluae; rutae, absinthii, Floridus verdasei, chamomillae Semine lini mit Wasser gekocht. St. Yves bediente sich eines Augen-Wassers mit ein wenig tutia. Daben soll der Patient gute Diathalten, licht und lufft meiden. Man kann ihm auch Ptisane aus Hirschporn und salsaparilla, Selter-Wasser mit Milch, und andere linderende Medicamente, verordnen.

§. 327.

Wann die Augen gang trocken, daben aber entstündet, und hart sind, (sclerophthalinia 350) muß

L 4

man

man auf die Ursachen acht geben. Ben hißigen Fiebern nimmet zuweilen diese Entzundung berge-Ralt überhand, daß man auch einen Brand beforgen muß. In diesem Fall soll man eine Aber öffnen, iedoch aber zuvor, ober hernach, noch Blut, entweder aus der Half. Ader, (vena iugulari) oder aus der Puls-Ader an dem Schlaff, (arteria carotide) lassen. Der Patient soll viel Ptisane trinden, (diluentia) ausserlich aber fann man eine Bahung, (320) theils von erweichenden, theils von vertheilenden, Kräutern brauchen, diese aber, nach Beschaffenheit berer Umftanbe und Entzundungen, . andern, wie oben von der aufferlichen Entzundung (ph'egmone) gesaget worden. (83, 84, 85) In das Auge kann man Quitten. Schleim mit einer Feber streichen.

#### §: 328.

Eine bergleichen trockene Entzündung in denen Augen entstehet auch, wenn sowohl die grosse Drüse, in welcher die Thränen abgesondert werden, als auch die kleinen Drüsen des Meiboms, verhärtet, und scirrhoes sind, so, daß das Auge, wegen Mangel nothiger Feuchtigkeit, nicht ohne Empsindung beweget werden kann. Hier muß man nur linde Mittel brauchen, und würden, sowohl die Scarisscation, als auch die Spanischen Fliegen, grossen Schaden thun. Neußerlich kann man, nach Rath derer Alten, die schmußige Wolle von Schaffen, (velypum) oder auch ein Cataplasma von der Herba acetosellae, die mit ungesalsner Butter geprägelt wird, auslegen. Wann

Wann die Drusen sehr verhartet sind, gehet endlich das Auge verlohren.

**§.** 329.

Ben ber Entzündung berer innern Baute, besonders der choroideae, (phlegmone 306) ist viel Gefahr, dabero man, ohne allen Unstand, die frafftigsten Mittel branchen soll. Man soll dem Patienten sogleich an dem Half, (vena iugularis) und darauf an dem Fuß, Aber, und viel Blut weg, lassen. Auch hat es eine geschwinde Würckung, wann an dem Schlaff die Pulß-Aber gelassen wird. Den leib soll man öffnen, iedoch niemahlen purgiren. Ein Decoct von Tamarinden, und erweichende Cluftiere, baben hier den besten Nugen. Man fann, mann zupor etliche mahl Ader gelassen worden, auf die Schläffe Blut-Egeln anlegen, an dem Rücken aben Wenn bereits auf diese Urt viel Blut abgezogen worden, kann man auch das Auge, zu wiederhohlten mahlen, scarificiren, (323) moburch, und weil an bem außern Theil eine Suppuration erreget wird, man vielmahl verhindert, daß inwendig, in dem Auge, aus der Entzundung feine Suppuration entstehe, durch welche sonst das Auge insgemein verlohren wird. Der Patient soll alles Licht meiden, und muffen auch hier alle innerliche (65 ad 74) und äußerliche, (80 2d 85) Mittel angewendet werden, die ben denen hefftigsten Entzundungen nothig sind.

§. 330.

Ben der Ophthalmie, wo die Augen lange Jahre, und beständig, thränen, (lippitudo chronica 307)

,

ist

## 298 Entzündung derer Augen

Ist zuweilen sehr schwer zu helffen. Wann diese von unreinen Geblüte, als juruckgetriebener Rrage, ober einer andern Kranckheit, entstanden, soll man, vor allen Dingen, dieselbe durch die wider diese Unreinigfeit dienenden Mittel zu beben bemühet senn, und Varzu bequeme Blut-Reinigungen brauchen. Prancfaus ver Kadice sarsaparillae, chinae ponderofae, bardanae, parreirae brauae, Semine foeniculi, ist in benen meisten Fällen dienlich. Daben soll man den Patienten zuweilen, iedoch nicht offt und starce, mit mercurio dulci, pillulis de succino Cratonis, extracto panchymagogo Crollii, und bergleichen, laxiren. (312, 314) In der Diat sind alle scharffe, saure, gesalzene, und harte, Speisen zu Wenn der Leib auf diese Art prapariret ift, foll man bem Patienten lassen ein Fontanell an bem nahgelegenen Urm fegen. Noch von mehrerer Würckung ist ein setaceum, wenn folches in den Macken gesetzet, und ein paar Monath lang offen gehalten, wird. Und endlich foll man in bas Auge ein Augen = Wasser, mit dem lapide divino und eroco metallorum, bringen. Vor andern ist hier bas unguentum des Woolhousen, so aus Man-Butter und mit Bein abgeschlemmten Huttenrauch gemachet wird, bienlich. Desgleichen auch, wenn zu der Man. Butter etwas sehr weniges von wohlgeriebenen arcano corallino, obet mercurio praecipitato rubro, und zwar zu einem halben Quentgen ein Gran, gemenget wirb.

<sup>\*</sup> Zu Verfertigung dergleichen Augen: Salben ist nichts besser, als, wann im Frish: Jahr ungesalzene Butter

6.332.

offt in det Sonne geschmolhen, durch Leinwand gesdrücket, und von allem Kase gereiniget, wird. Wann aber doch diese Butter alt wird, ist sie nicht so diens lich, und frisches Capaun: oder auch ander, Fett, so von allen Häuten wohl gesaubert worden, besser. Moch subriler ist frisches Fett von Ottern. Diese Calben werden am leichtesten ist die Augen gebracht, wenn man sie in eine Blase süllet, dieselbe sest zudins det, an dem untern Ende aber mit einer etwas großsen Nadel durchsticht, da denn, wenn man die Plase gegen das offen gehaltene Auge drücket, die Salbe in das Auge springet.

331.

Diese nur gesagte Mittel sind auch zu brauchen, wenn die Drüsen des Meidoms erulceriret, und daher die Augenlieder roth, sind. Denn dadurch werden diese kleinen Geschwüre gereiniget, und gebeilet. Wann sie hart, ingleichen tiess und unrein, sind, kann man sie behutsam mit der Solution des lapidis divini, auch, wenn sie sehr unrein sind, mit dem lapide infernali, dupsten, " und sodenn nur beschriebene Salben gebrauchen.

Bann man sich in denen Augen des lapidis informalis bedienen will, muß man viel Vorsicht brauchen, daß nicht andere zarte Theile, besonders die cornea selber, dadurch verleßet, und angefressen, werde. Wann man denselben an einen so kleinen Plaß, wie hier die Drüsen sind, bringen will, lässet man ein Stückgen in dem Keller sliessen, und düpsset hernach damit, versmittelst eines saubern Mahler: Pinsels, das unreis ne Geschwür. Man hält es so lange, als bis es weshe thut, darauf, und hernach fähret man mit einem mit laubem Kasser angeseuchteten Schwamm dars über. In das Auge aber selber leget man ein Sälbsen, ober nur etwas Fett.

## 300 Entzündung derer Augen

**§.** 332.

Die venerische Ophthalmie, (308) wann sie von Verberbniß aller Saffte in dem Corper entstanden ist, (symptomatica) erfordert auch eine grundliche Eur, doch ist hier die Salivation gefährlich, weil dadurch ein mehrerer Zufluß nach benen oberen Theilen erreget, und die Entzündung vermehret, wird, dahero vielmahl das Auge verlohren gehet, welches auch gewiß geschiehet, wann die Beine in der Augen = Höhle bereits angegriffen sind. in der andern Art dieser Entzündung, so von einem angehaltenen, üblen, Saamen - Fluß (Gonorrhoen) entstanden, (per metastasin) soll man, wenn das Uebelgans neu ist, diesen suchen wieder herzustellen, (133) daben mit mercurio dulci lariren, Justader brauchen, auch warme, erweichende, Umschläge auf das perinaeum legen. An dem Auge aber, wann an demselben die adnata sehr aufgeschwollen ist, (308, 303) machen die neueren eine Operation. Man läffet ben Patienten auf einen niedrigen Stubl schief, dem Lichte gegen über, sitzen, und lässet ihn die Hande und den Kopf feste halten. Der Chirurgus seßet sich auf einen etwas höheren Stuhl vor ihm, ziehet mit der lincken Hand die Augenlieder von einander, und schneibet mit einem kleinen, geras den, sehr scharffen, Messer die hohe Bulft der adnatac rund um die corneam herum auf, damit die unter derselben in dem subtilen fetten Gewebe stockende Feuchtigkeit auslauffen kann. Dierauf wendet er auch bende Augenlieder um, welches, wenn sie geschwollen sind, nicht so leicht, als sonst, geschiehet, und schneibet

vicht tieff, damit die Musculn nicht verleßet werden. Hierauf bahet er das Auge mit lauhem Wasser, (320) und verbindet es, iedoch sehr locker, mit frischen Enweiß, oder Austen-Schleim. Diese Incisiones sind zu wiederhohlen, wann die Geschwulst wiederkömmet. \* Hierben sind doch Decocka; und aus mercurio praparirte Medicamente, mit Ernst zu brauchen. Ben dem Scordut ist keine Besserung zu hossen, als die Sasste durch innerliche Eur verbessert worden. Diesecharsse in denen Ausgen lindert Milch, und Austen-Schleim.

\* Siehe die oben (308 \*\*) angeführte Dissertation, wo auch etliche Exempel von dieser Operation erzehler werden.

# Hig. Bläßgen (Phlyctaenae) auf der cornea.

§. 333.

sto der Entzündung an und in denen Augen entsellen wiel andere Zufälle und Schaden. Von einigen wollen wir hier davum so fort handeln, weil sie zum Theil eben die Eursersordern, die ben der Ophthalmie ist angerathen worden, wenigstens muß hierdunch der Influß dever üblen Feuchtigkeiten nach dem krancken Auge abgewendet werden. Das erste, was hier vorkömmet, sind kleins, weisse, hisige, Bläßgen, (Phlyckaenae) die auf der tunica cornea suffahren, und danen nicht ungleich sind, welche auf derselben von Verbrenmensentstehen: (249) Solches geschies

## 302 Hit/Blakgenaus der cornea.

geschiehet; wenn unter berjenigen subtilen Haut, die über der cornea lieget, (302") eine dunne Feuchtigkeit, oder auch dicke Materie, zusammen sliesset.
Destrers nehmen diese Pläßgen ihren Ansang an dem Mand, wo das Weisse von dem Auge (adnata et alduginea) an der cornea anhanget. Sie verursachen große Schmersen, und entstehen, entweder mit
und von einer Ophthalmie, oder sie erregen dieselbe.
Aus denenselben, wenn die darinnen besindliche Feuchtigkeit scharss, und nicht ben Zeiten ausgelassen wird, kommen allerlen üble und fressende Geschwüre.

### §. 334.

Wann solche His-Bläßgen auffahren, soll man fie, ohne Unstand, mit einer Erummen, subeilen, Mabel, oder auch mit der frummen kancette (fig. VI.2:9) und zwar auf der Seite, dfinen, und hierauf ans fangs etwas Quitten-Schleim mit tutia in Das Auge streichen. Dafern aber ein hefftiges Brennen daben senn follte, ist fette Milch, mit Saffran gekocht, niche nur ausserlich aufzulegen, sondern auch in das Auge zu streichen. \* Die Nacht über soll man das Auge mit dem unguento de tutis verbinden, i über dasselbe aber das Marck von einem gebratenen Upffel, mit étwas Saffran und Campher, wie ein Cataptafma, auflegen. (317) Hierben sollen, wenn es die Umstande erfordern, die Mittel angewendet werden, die oben, ben der seuchten Ophthalmie, sind angerathen morden, (320 ad 324) jumabl wenn diese, wie offe gesthiehet, darque entstanden. **Nict** 

## Geschwäre auf der corner.

Micht nur hier, sondern überall, wo äussezich, in Umschlägen, oder sonst, Milch gehraucht wied, soll man acht haben, daß diese nicht kauer werde, es müßte denn die Absicht des Chirurgi solches erfordern. (211)

# Geschwüre (ulcera) auf der cornea.

#### §. 335.

Fehr offt siehet man auf der gornea unreine, fressende Geschwüre\*, denen die Alten, nach Unterschied ihrer Größe, Tieffe, und Figur, allerley Nahmen gegeben haben. \*\*

- Was ein fressendes Geschwar sen, und wie dasselbe von einer Wunde unterschieden, wird unten deutlicher gewiesen werden. Hier wollen wir nur zum Voraus setzen, daß in einem solchen die Ober-Flache (superscies) verdorben, und die aus derselben und denen zerrissenen Gesässen ausstiessende Feuchtigkeit unrein, scharff und fressend, sen, und dahero die Heilung versindere. Da hingegen in einer einfachen Wunde, die aus derselben ausstiessenden Sässe vielmehr dassenige sind, wodurch die Heilung und Anwachs neuer Theile geschiehet. Wie denn aus diesen Ursachen ein ulcus, ehe dessen supersicies gereiniget, und dasselbe wieder in eine frische Wunde verwandelt, worden, nicht gebeilet werden kann.
- Diese Rahmen sindet man, ben denen Alten, besonders ben dem Galeno und Actio, unter denen Rewern, ben Guillemeau, des Maladies de l'Osil Sect. V. Chap. VII. sq. dans les Oeuvres p 776. Eine bessondere Anmerckung verdienet das Geschwüre, welsches sich insgemein mit einem Bläsgen (333) ansanget, so sich in dem Rand der einen ansehet. Dies Stäßgen gehet auf, und, das Geschwüre, srift, is der

ber Runde an nur besagten Rande bergestalt herum, daß vielmahl der größte Theil des Circuls angefressen ift. (argemon) Benn biesem Geschwure nicht gesteuret wird, frisset es unter sich, und zuweilen die gante corneam burch. Dahero, weil an dieser das fethft die uvea anhanget, werden die fibrae derfelben abgesondert, und schwimmen nur in-der masserigten Reuchtigkeit des Auges, woraus eine ungewöhnliche Bewegung, und Bittern in dem Auge, entstehet. (hippus)

**6.** 336.

Man erkennet diese ulcera durchdas Gesichte, ba sie denn insgemein weisser aussehen, als die cornea, wann ste gesund ist. Man soll aber, um bieselben recht unterscheiben zu können, bas Auge von allen Seiten, und in verschiedenen licht, wohl be-Offtmahls sind die Geschwure unrein, auch gemeiniglich ist baben eine starce Ophthalmie.\*

Bem in bergleichen Kranckheiten unerfahrne Dedici und Chirurgi gefraget werden, geben fie vor, es wachse ein Fell auf dem Auge. Wenn sie bernach, mit scharfs fen Augenwassern, ober andern Medicamenten, das vermeinte Fell wegbeiten wollen, machen fie bie ulcera ärger, und bringen den Patienten um das Gesichte.

Sie entstehen aber von allerlen Urfachen, aus aut (333) beschriebenen Bläßgen, desgleichen aus Pocken, (variolae) die sich auch zuweilen in das Auge seßen, (310) wann das Auge durch Zeuer, (249) oder durch scharffe in dasselbe gesprungene Beuchtigkeit, oder auch durch andere harte, und rauhe, Corper, die hineingefallen, verleget worden. Offtetsten aber kommen sie von der Ophthalmie, infon-

sonderheit von der seuchten, (104) wenn entweder Die Thranen vor sich sehr scharff find, oder, wenn bie Augen durch unrechte Mittel, durch starce Purgansen, (312) außerlich kühlende, (311) oder auch scharffe (reprimentia acria 314) Augenwasser, oder durch zu viel andere masserigte Medicamente,scharffe Pulver, curiret, beständig zugebunden, daburch erhißet, und die Thranen in benenselben aufgehalten, worden. Gine Ursache ist auch, wenn die kleinen Härgen an benen Augenliedern nach dem Auge Upffel jugekehret sind, (phalangosis, trichiasis) oder, wenn gar eine doppelte Renhe solcher Bargen an bem Augenliede ist. (distichiasis) Aus zurückgetriebnen bosen Köpffen, Ansprung, Kräße zc. enestehen offt dergleichen Geschwure, mit Ophthalmien. Ben Rinbern kommen diese Geschwüre offter vor, als ben erwachsenen, theils, weil die Theile zarter sind, theils, weil, in Rindern, durch die Zahne, und durch vieles Weinen, ein mehrerer Trieb derer Saffte nach dem Ropff erreget wird, theils auch, weil diese sich, ben der Eur, des Weinens nicht enthalten konnen, als welches, nicht nur die Entzundung, sondern auch die Exulceration, verschlimmert.

Insgemein fangen diese Geschwüre von aussen an, und verderben, mehr, und weniger, die tuniram corneam. Daß aber auch diese durch das, in der tunica, oder unter derselben, in dem Auge zus sammengelauffene, und scharff gewordene, Enter könne von innen an- und durchgefressen werden, wird sich ben dem Enter-Auge veroffenbahren.

u

§. 339.

## 306 Geschwüre auf der cornea.

339

Weil die cornea durchsichtig ist, wird sie alles zeit burch dergleichen Geschwäre bunckel, so, daß dadurch das Gesichte gehindert, und, nach Beschaffens beit, gar verlohren, wird. Es geschiehet dieses mehr, and weniger, nachbem diese Beschwüre groß, tieff, unrein, mit groffer Entzündung begleitet, sind, und in der Mitten der cornea, gleich der pupilla gegen Wann dieselben, auch glücklich, cuüber, stehen. riret werden, lassen sie nothwendig eine Rarbe zus ruck, welche ebenfalls, indem die Fibern aus ihrer naturlichen Ordnung gekommen, eine Dunckelheit Aus dergleichen Geschwüren können verursachet. auch andere Zufälle entstehen. Uber das, was oben von dem Geschwüre, das um den ausseren Rand ber cornea herumgehet, gesaget worden (argemon 335\*\*) wird zuweilen der übrige Theil der corneae durche fressen, so, daß das Auge berstet, und die in dems selben befindliche Feuchtigkeit zugleich mit der lento crystallina auslauffet. Ober, es fliesset nur bie masferigte Feuchtigkeit aus dem Auge, und treibet einen Theil der vueae mit heraus, (staphyloma) oder, die vuea hanget sich an die corneam an, aus welchen legtern, nachdem die pupilla dadurch groffer und weiter, oder enger, wird, allerlen Zufässe entstehen. Durch unzeitiges Berbinden berer Augen, und üble Eur, kann es auch geschehen, baß außerlich bie Augenlieber mit der erulcerirten cornea zusammen wachsen.

Dird die pupilla gar zusammen gezogen, und vers drücket, kann kein Licht, wenn es auch durch die corneam pakiret, auf die retinam fallen. With sie zu engez konnen

sonnen die Patienten nicht anders, als nur in sehr hellen Licht, sehen, wird sie aber dadurch ausgedehnet, und weiter,können dieselben den Tag, und das ordentliche Licht, nicht vertragen. Hiervon hat mit besondern Fleiß zeschrieben der schon von (314) angeführte Demours Lux l'adherence de l'unec a la cornec v. l. p. 395.

**§.** 340.

Ben ber Cur, soll man, vor allen Dingen, bemühet sepn, dasjenige, was Gelegenheit zu diesen -Geschwüren gegeben, (337) als, wenn was in das Auge gefallen, die Haare an denen Augenliedern, (337) die allzuscharffe Medicamente ic. wegzu-· schaffen. Hiernachst, wenn, wie insgemein geschies het, ben dieser Erulceration eine Entzündung, und besonders eine feuchte Ophthalmie, daben ist, (104). - kann man auf keine Art eine Beilung von diesen. Geschwüren hoffen, wenn nicht diese vorher gehoben, und daburch ber Zufluß übler Feuchtigkeisabgewendet, worden. Also ist hier alles nothig, was von der Ophthalmie, (315 ad 319) besonders der feuchten, und ihrer Eur, (320 ad 325) gesaget worden. Die Eur aber muß nach Größe und Beschaffenheit berer Geschwüre eingerichtet werben. Also soll man, wenn der Patient vollblütig ist, Aderlassen, (316)! nach Befinden schröpffen, Blut. Egeln anlegen, Blasen ziehen, (322) Brat-Schnure in dem Racken und an dem Ohr setzen, (322) Blutreinigungen brauchen, (330) ic. wie solches ben der Ophthalmie gesaget worden. Einen gang befondern Ru-Ben aber hat, in biefem Fall, Die Starification Deret Augenlieber, (323\*) duch zuweilen der mutcae adtomie

tomie. (324) Jedoch ist auszunehmen, wenn der ganze Corper von venerischer, oder scorbutischer, Feuchtigkeit angesteckt ist.

\*. Siehe verschiedene Erempel, da die gank verberbte tunica cornea allein dadurch, und durch die Babung mit warmen Wasser, curiret worden, in Duddel c. l. p. 29. sqq. Ich könnte auch dergleichen Ersahrungen ansühren, wann ich vor nothig hielte, was ich bereits oben (323\*) versichert, hier zu wiederhohlen. Diessen, oder dritten, Tag, wiederhohlet, das Auge die Racht über mit einem Apssel (317) verdunden, werden.

§. 341.

Wenn durch diese Mittel der Zufluß abgewenbet worden, heilen die Geschwüre, wenn sie nicht. gang unrein sind, von sich selber. Um aber biese Heilung zu befördern, kann man das voguentum ophthalmicum des Woolhousen in das Auge legen, welches man aus Huttenrauch, so nur sehr fein geschlemmet wird, mit May. Butter, ober subtilen Rett, prapariret. Auch konnen hier die oben angeführten Augenwasser (315, 325) dienlich senn. Wann aber diese Geschwure unrein sind, ist es besser, daß man anfangs linde digerirende und abster=. girende Mittel brauche. Hierzu dienet, vor an= bern, Honig mit Ameisen, welches in bem Bactofen, oder in der Sonne, digeriret, und hernach durch ein Läppgen gedrücket, worden, ober auch, was Demours anrath, der braune, oblichte, Zucker, welder in denen Rafinerien gefunden wird. \* Bendes kann, nach Befinden, mit Quitten Schleim vermenget, und in das Auge geleget werden.

## Geschwüre auf der cornea.

Vne preparation de sucre qu'on appelle dans les rafineries croute de sucre, qui est la partie qui retient la portion la plus grasse qu'on cherche a separer de ce sel essentiel en le rafinant. siehe c. l.

#### §. 342.

Wann aber die Medicamente nicht zulänglich, und die Beschwure sehr unrein, sind, muß man linde septica brauchen. Unter diesen hat, vor andern, ben Vorzug ber lapis diuinus, und bas aus bemselben praparirte Wasser, (326) die aqua viridis des Hartmanns, oder auch des Crollis. lapis medicamentosus Crollii pat, wenn er behutfam appliciret wird, nicht nur zur Reinigung berer Geschwure, sondern auch zu Starckung ber schlapp gewordenen corneae, eine besondere gute Würckung.

Mit allen dem, was in die Augen geleget wird, besonders mit benen septicis, muß der Chirurgus behutsam verfahren, bamit fein empfindlicher Schmert, und, durch diesen, kein neuer Zufluß derer Thranen, erreget merbe. (314) Es muffen biefelben eine fleine Empfindung machen, die aber bald wieder überhin geben muß. Da auch einige Augen mehr, und wes niger, empfindlich find, ist der sicherste Weg, daß man mit der lindeften Dofi anfange, und hernach dies Man kann sogar ohne Gefahr ben felbe vermebre. lapidem infernalem brauchen, wenn man sofort mit warmen Baffer wieder barüber hinfabret.

#### §. 343.

Wann biese vlcera von benen wider die corneam stehenden Härgen (cilia) herkommet, (trichialis, phalangosis 338) verursachen sie einen unleidlichen Schmert, und gehet zulett nicht nur das Gesichte, 11 3 sondern

sondern auch das Auge, verlopren. In diesem Fall foll man bemuhet senn, daß man die Härgen auswerts wende. Dieses geschiehet zuweilen mit einem subtilen Brenneisen und mit tiebenden Pflafter, womit dieselben gefasset, und auswerts an die Augenlieder ange-Wann aber dieses nicht Bestand klebet werden. hat, zumahl, wann mehr, als eine Reihe, solcher Härgen an dem Augenliede gewachsen sind, (distichiasis) muß man biese Bargen zugleich mit ihren Wurgeln verderben. Hierzu werden allerlen Mittel, mit septicis, und andern, porgeschlagen. \* Das sicherste aber ift, daß man die haare mit einem Ban- . gelgen (tricholabium) ausziehe, und, weil sie sodenn dennoch wieder wach sen, so fort die Wurßel mit einer glubenden Nadel brenne. Dieses muß mit viel Vorsicht geschehen. Damit das Auge nicht durch Die heisse Madel leide, leget man in dasselbe ein wemit falten Basser angeseuchteten, vig zarten, Schwamm, ober ein läpgen. Man muß sowohl den Knorpel an denen Augenliedern, als auch das innere Häutgen an denenselben, schonen, damit sie nicht zu sehr verbrennet, und daburch bas Augenlied aus = oder einwerts gekehret werde. (ectropium, entropium) Wann bieser Härgen viel sind, muß Das Ausziehen und Brennen nicht auf einmahl, sonbern, wegen Furcht einer ftarcten Entzundung, nach und nach, geschehen. Wann aber diese Bargen barum einwerts gekehret sind, weil das Augenlied, entmeter ju lang, (atonia, ptosis palpebrae superioris) ober zu kurg, (lagophthalmos, entropium) ist, wird dieses durch eine besondere Operation verbessert, Die,

die, ben Gelegenheit berer Wunden, an benen Augenliedern, soll beschrieben werden.

Siehe Heisteri Dissert. de Trichiasi oculorum

344.

Es ist ein besonder Geschwüre auf ber cornes, (aigis) wann sich eine klebrigte Materie auf derselben angesetzet hat, die von der aus dem Auge auss fickernden Materie, und denen mit Pulvern vermeng. ten Augenwassern, zusammen wächset. Diese muß man mit einem stumpffen Instrument, ober mit eimer wie ein Zahnstocher geschnittenen Feber, wega nehmen. Insgemein ist eine, nicht tieffe, Erulceration darunter, die man sodenn, wie oben gesagt, curiret.

\* Woolhousen, weichem der Herr Mauchart gefolget ift, handelt hier auch von der Astula corneae, weburch sie ein hobles Geschwure, doch ohne callo, verstehen. Es tommet diese selten vor, auch fann die Eur, zumahl, wann die cornea nicht aufferlich an:, sondern tieff und einwerts durchfreffen, ift, selten glucklich geben. Siehe des lettern Dissert. de Fistula cornea, Tubingac, 1742.

345

Wann die cornea von denen wässerigten Feucheigkeiten aufgelauffen, und dicker ist, wird sie ebenfalls dunckel. Hierwider soll man, wann zuvor der Zufluß der Thranen abgewendet worden, das vnguentum de totia brouchen, wozu man bas Ottern-Fett nehmen soll. Ein von ferne angehender Rauch von olibanum, mastix, benzoes, fann auch mit Nußen gebrauchet werden.

## Narben in der cornea.

s ist oben (339) gesaget worden, daß von Bunden und Geschwüren, wann sie geheilet worden, nothwendig Narben bleiben mussen, so die corneam verdunckeln. Diese, wie die Erfahrung weiset, wenn sie nicht groß und dicke sind, konnen in Kindern größtentheils wieder weggebracht werden, nicht aber ben Erwachsenen. Dahero man ben diesen nur bemühet senn muß, daß dieselben so viel, als möglich, mögen bunner gemachet, und bas Gefichte einiger maßen erhalten, werden. Diese Curift sehr langweilig, und offtmable kann man damit wenig Auch soll man diese, so lange, als noch ausrichten. einige Entzündung an dem Auge befindlich ist, niemahlen, auch nicht leicht in ungesunden, und mit verberbten Säfften angefülleten, Personen, anfangen.

Wann eine Narbe breit, nicht tieff, und noch neu ist, hat das nur beschriebene Honig mit denen Ameisen (341) einen besondern Nußen. Es muß dasselbe allein, und ohne Quitten. Schleim, in das Auge geleget werden. Auch kann man solches mit dem braunen Zucker, nach Mons. Demours (341) Unterricht, versuchen.

§. 348.

Eine starcke, weiße, und glankende, Narbe, ders gleichen nach tieffen Geschwüren, insonderheit, wann eine Pocke auf der cornca gesessen, übrig bleibet, kann

kann nimmermehr völlig, auch nicht in Kindern, weggebracht werden. Wann man dieselbe aber Dunner, und dadurch etwas mehr durchsichtig, machen will, soll manguseben, wo sie am meisten erhobert ist, besonders, wann von denen kleinen Blatgen, woraus die cornea jusammen gesetet ist, einige sich etwas in bie Höhe gehoben haben. man, entweder mit einem kleinen Instrumentgen, (fig. IX.) ober mit einer fleinen, frummen, Madel, in Dieselbe hinein, suchet dieses Blatgen noch mehr aufzuheben, und von benen übrigen abzuziehen. Man, leget in das Auge, nach Befinden, ein digerirend Mittel, (341) oder braucht die septica. (342) Alles Dieses muß, nach und nach, und mit der Vorsicht, geschehen, daß feine neue Entzundung, erreget werde. Durch bergleichen Operation, und burch langen, jedoch behutsamen, Gebrauch dieser septicorum, wird zuweilen wenigstens so viel erhalten, daß ber Patient, ber gang blind ist, wieder geben, und Die groffen Obiecta unterscheiben kann.

# Die mit Enter angefüllete cornea. (Vnguis.)

§. 3494

nen beschriebenen Blätgen der cornea, so durch die äussersten durchschimmert. Die Alten haben dies sen Zufall Onyx, oder Vnguis, genennet, weil die in der cornea steckende Materie vielmahl die Figur von einem abgeschnittenen Nagel hat. \* Dieses

## 314 Die mit Enter angefüllete cornea.

entsteßet insgemein von gewaltsamen Urfachen, besonders von einem hefftigen Stoß. Es isteine star= de Entzündung baben, darwieder man alle oben beschriebene Mittel, (329, 3167317) auch sonderlich bie Deffnung ber Pulg-Aber an benen Schläffen, brauchen, vornehmlich aber das Auge fleißig scarificiren, (322) soll. Sobald aber, als man erkennet, daß sich würcklich Enter zwischen denen Blatgen der corneae formiret hat, soll man, ohne Anstand, und ehe es vollends, entweder ein = oder auswerts, durchfrisset, bemühet senn, dasselbe auszu-Man flicht mit einer scharffen Staar. Mas bel, mit einer frummen Nadel, oder auch mit dem Instrument, (348. fig. IX.) die aussersten Blatgen und Häutgen der cornese gerade durch, hierauf wendet man diese Nadel, oder Instrument, etwas schief, und ziehet auf allen Seiten die durchstochenen Blatgen in die Höhe, damit die Materie auslauffen könne. Dieses zu befördern, braucht man äusserlich Bähungen mit warmen Wasser, und soll der Patient allezeit, so viel möglich, auf dem Gesichte, und mit dem Kopff niedrig, liegen. Entzundung daben ist, muß man die offt gesagte Mittel brauchen. (317.321, 323.) Zulest aber, wann alle Materie ausgelauffen, ist nothig, daß man bie Deffnung in der cornea reinige, und denn eine so viel möglich dunne Marbe darüber ziehe. (341,342; 347, 348.)

Hier ist vom Ansange zu mercken, daß die Autores diese Kranckheit nicht mit einerlen Nahmen beles gen. Biele davon heisen das, was hier onyx, oder vnguis,

onyx, oder unguis, so viel, als ben uns pterygium. Hypopyon aber confundiret St. Yues gar mit dem vngue. Siehe dessen Traité des Maladies de l'Ocil P. II. Chap. XI. p. 221. Heister instit. Chirurg. Part. II. Sect. II. Cap. XL. p. 628. Daß aber diese Benennungen, wie sie hier gebrauchet werden, mehr mit denen alten Scribenten, und mit der Natur der Sache selbst, übereinkommen, habe bewiesen in denen Lateinischen Instit. Chirurg. ad h. 320. p. 200. Hypopyon aber heisset, wenn unter dem Auge die Haut eine üble Farbe hat.

# Das Enter Auge. (Hypopyon)

§. 350.

Dann in dem Auge, unter der cornea, und zwar, wo sonst bie mafferigte Feuchtigkeit bes Auges- (humor aqueus ) befindlich ist, Enter siget, heisset der Zufall Hypopyon. (349 \*) Es ist ben Demselben ein hefftiger Schmers, Fieber, Unruhe, nebst andern Zufällen. Dieses Epter, wenn bessen nur wenig ist, wird zuweilen vertheilet und durch Die Gefasse, durch welche die masserigte Jeuchtigkeit wieder aus dem Auge abgezogen wird, (venao absorbentes) abgeführet. Wann bessen aber viel ist, nimmt die Entzündung zu, bis endlich von demselben die corusa durchfressen wird, da denn das ganse Auge zusammen fället, indem alle durch die Suppuration verdorbene Saffte und inneren Theile auslauffen. Es entstehet aber am öfftersten, aus ausserlichen, und gewaltsamen, zuweilen aber auch aus noch andern, Ursachen, (311\*) und folgee nach

nach der Entzündung der choroideae, und der ansdern inneren Theile. (phlegmone oculi 306) Sehr offt aber geschiehet es, daß, ben Staarstechen, und andern Operationen, auch nach harten Schlagen und Stoßen, inwendig ein klein Blut-Gesässe zersschnitten, oder zerrissen, wird, da denn eine Menge Blut mitten in das Auge ausläufft, welches Entzündung verursachet, und durch diese endlich, wo nicht in vollkommenes Enter, doch in eine demselben ähnliche Materie, verwandelt wird.

S. 351.

Man erkennet ein Enter-Auge aus denen nur beschriebenen Ursachen, und Zufällen, und, wenn man in dem Auge unter der cornea selber die Matrie siehet.

9. 352.

Wenn des ausgelaussenen Blutes nur wenig ist, kann man es vertheilen. (350) Dieses zu bestördern, soll man dem Patienten Ader, und viel Blut, besonders aus der Halfs: Ader, oder auch aus der Pulß-Ader, an denen Schlässen, lassen, denselden mit linden Medicamenten (67) purgiren, äusserlich ansangs zurücktreibende, (316) hernach aber vertheilende, (317) Medicamente auslegen. Worsderlichen nach zu nehmen ist, daß diese Umsschläge nicht naß und kalt, aber auch nicht zu heiß, gebrauchet werden, weil durch allzwiele Wärme die Supputation befördert wird. (317)

§. 353.

Dafern aber hierdurch das Geblüte, oder die Materie, nicht vertheilet wird, und in Gegentheil das

bas Bieber mit seinen Zufällen überhand nimmet, foll man ohne Unstand die Operation machen. Man feßet den Patienten auf einen niedrigen Stuhl, an einen vollkommen lichten Ort, der Chirurgus sißet auf einen etwas höhern Stuhl gegen über. Man verbindet das andere Auge. Einige Gehülffen halten den Ropff und die Hande des Patienten. offnet hierauf die corneam mit einer sehr spisigen, und nicht breiten, Lancette, welche man, damit sie nicht tieffer, als nothig, in das Auge steche, vorhero bis auf einen kleinen Theil ber Spige mit einem Pflaster umwickelt. \* Es wird aber die Deffnung an dem untersten Theil der corneae dergeskast gemacht, daß man den Rand derfelben, wo ausserlich die adnata, inwendig die sibrae der vucas anhangen, und auch bie gegen über stehende iridem, nicht verleße. So muß dieselbe auch nicht in der Mitten, der pupillae gerade gegen über, mo sie, und die davon zurückbleibende Marbe, bas Gesichte hindern wurden, sondern unten, gemacht merben. Wann der Chirurgus mit der spisigen kancette die Defnung gemacht hat, kann er dieselbe, damit das Epter besser auslauffe, mit einer feinen Sonde, oder mit einem andern Instrument, etwas erweitern. Der Patient soll auch, um dieses zu befördern, den Kopff vorwerts beugen, und immer auf bem Gesichte liegen. Wann die Materie ausgelauffen ist, empfindet derselbe sogleich merckliche Erleichterung. Offtmahls wird nicht alles Enter, ober Blut, auf einmahl herausgebracht, bahero man in ein paar Stunden bas Auge aufhinden, und die Wunde

Wunde mit einer Sonde wieder öffnen, soll. Man legt in das Auge anfangs frisches Enweiß, und hierauf bas vnguentum de tutia, ba man, wenn man die Wunde heiten will, sehr wenig Tropffen von dem Balfam de Mecha, ober auch etwas von dem gummi Arabico, barunter menget. Bende Augen mussen, jedoch nicht hart, zugebunden werden. Das mit die Augenlieder mit der verwundeten cornea nicht zusammenwachsen, kann man ein Stückgen sehr zarte Goldschlager-Blase, mit Enweiß, oder auch mit besagtem vnguento, bestreichen, und in das Auge legen. Wann diese Operation zu rechter Zeit, ehe die inneren Theile in die Suppuration gegangen find, gemachet wird, horet sofort aller Schmers und Fieber auf, und der Patient kommet wieder zu feinem Geficht. Wann, aus oben angeführten Ursachen, essich zuträget, daß eine Menge Wut in das Auge ausläufft, von welchen man vorher feben kann, daß es sich nicht wird vertheilen lassen, foll mannicht werten, bis Schmert und Zieber darzu kommen, fondern man foll sofort die Operation mas chen, und das Blut, ehe es noch verdicket wird, Durch dieselbe aus dem Auge heraus schaffen!

Woolhaufen bedienete sich hierzu eines besondern troiscarts, dessen Spisse etwas in die Hohe gebeuget ist.
Siehe die Figur in meiner Dist. de Fistula lacrymali,
und in Herin Heisters Instit. Chirurg. T. I. Tab.
AVIII. sig. 13. Jedoch dieses Instrument ist nicht
scharst genug, unrdamit die rorneam zu burchstechen,
wie auch solches Herr D. Mauchart in Distert. do
Hypopya, zu Tübingen, 1742, p. 25 angemercket
hat, allein eskältindienen, die Oessung, die vorherd
mit

Mit einer sehr feinen und spisigen Lancette, ober mit eis ner breiten Staar-Nadel, gemacht ist, zu erweitern. Der Herr Mauchart brauchet eine spisige Scheere. \* Siehe ein Exempel in der Historie der Pariser Acq. demie derer Wissenschaften 1709. p. 16.

## Fell auf dem Auge (Pterygium et Pannus.)

§. 354.

Tes ziehen fich endlich auch, auffer benen Geschwas cen (335, 336\*) und Narben, (346) würck-liche Häutgen, oder so genannte Felle, über das Auge, somohl über die adnatam, als auch über die Es sind deren aber dregerleg. Das Pterygium ist ein zartes, graues, Häutgen, wels dies, nach seiner Farbe, bald wie die cornea, aussiehet, und einigermassen durchsichtig ift. Dasselbe, wie auch das folgende, hanget insgemein an der caruncula lacrymali, une beren membrana semilunari des inneren Augen-Winckels, fest an, und ziehet sich von dar, bis über die corneam. Pannus ist eine Haut, die voll von mit Blut angefülleten Gefässen, ist, und dahero, wie ein rothes Euch, auf dem Auge auflieget. Zuweilen setzet sich auch; jedoch mehr an der adnata, als an der cornea, eine ziemliche Menge gelbes Fett an, welches auch nach und nach anwächset. Dieses lette hat seinen ersten Anfang insgemein an dem auffersten Augen-Windel, und wird ohne Mühe weggebracht:

§. 355.

Das pterygium so wohl, als der pannus, entestehen, wann die Gefäße in denen zarten Häuten des Auges durch schärffe, beissende, und brennende, Dinege verleßet sind, und wenn in denen dadurch erregeten Geschwüren-(ulcera) aus diesen Gesässen gleiche sam Schwämme auswachsen, welches leßtere insonederheit ben dem panno deutlich zu sehen ist. Vielemahl sindet man dergleichen an Patienten, wenn sie Entzündung, oder auch andere Schäden und vleerz in denen Angen gehabt haben, und lange mit sitzelenden, scharssen, und mit Pulvern und Salzen versesten Augen-Wassern, sind curiret worden.

**6.** 356.

Wann biese Hautgen noch neu, und dunne, sind, kann man dieselben zuweilen noch mit Medicamens ten wegbringen. Wenn sie aber bereits alt, und starck, geworden, ist dazu keine Hoffnung, sondern sie erfordern die Operation. Allein auch diese ist vor den Chirurgum fehr mubfam, und vor den Patienten febr schmershaft, und boch kann man, wenn sie fest an der cornea anhangen, nichts versprechen, weil insgemein eine groffe Dunckelheit bavon übrig Zudem kommt, nach diefer Operation, jumahl des panni, abne. Ausbleiben farcke Entzundung dazu, die wieder ihre Cur erfordert. man denn auch die Operation dieserwegen niemahlen eber, als bis alle Entzündung in dem Auge völlig gehoben ift, auch nicht leicht in Gommer, ben große fer Hige, unternehmen foll.

§. 357.

Unter denen Medicamenten sind diejenigen, die oben gegen die ulcera, (342) und Narben, (347) geslobet worden, zu versuchen, die allezeit mit Behutsamkeit (342\*) mussen gebraucht werden.

**§.** 358.

Wenn berChirurgus aber bieDperation machen will, soll man vorhero den Patienten durch Purgiren, Aberlassen, und genaue Diat, dazu prapariren. Inzwischen foll der Chirurgus das Auge des Patienten von allen Seiten, und, indem er ihn solches bewegen laffet, zu wiederhohlten mahlen, genau anfeben. Er foll nehmlich acht haben, ob nicht, wenn bas Auge beweget wird, das über demselben liegende Häutgen sich rungelt, ober eine Falte machet. Diese Art, und die Stellung des Auges, soll er sich sobenn wohl mercken. Ben ber Operation selber leget er ben Patienten auf ein gerade Bette, und lafset ihn nicht nur den Ropf, sondern auch den gangen Leib, wohl halten. Er heißet ihn die vorher observirte Bewegung des Auges machen, und das Auge unbeweglich stille halten. Durch einen Gehülffen laffet er, entweber mit bem Instrument, (Speculum oculi) ober, welches bennahe besser, mit denen Jingern, die Augenlieder von einander ziehen, und hal-Wenn er die vorher mahrgenommene Falte ten. wieder siehet, sticht er durch dieselbe eine zarte, frumme, Madel, mit einem Faden, so, baß er diese Falte in die Hohe heben kann. Es ist dieses besser, als wenn er die Falte mit einem Häckgen aufhebet. Jeboch kann man ein doppeltes, zusammengesetztes, Háck.

Häckgen (\*) brauchen, wenn, ben der Absonderung des Häutgens, der Faden ausreißet. Er hebet mit diesen beyden also die widernatürliche Haut in die Höhe, und sondert mit einem kleinen Messer dieselbe Das Messer muß so geführet werbehutsam ab. den, daß er damit die corneam nicht verleße, da er lieber etwas von denen Häutgen soll stehen laffen, welches hernach durch Medicamente weggebracht Ben ber adnata hat es weniger Gefahr. Weil diese Häutgen an der in dem großen Winckel bes Auges liegenden caruncula, und an dem vor der= selben befindlichen kleinen Häutgen, (membrana semilunaris) anhangen, (354.) ist eine besondere Behutsamkeit nothig, daß diese nicht mit abgerissen, ober verleget, merben, weil sonst ein beständiges Thranen in bem Auge entstehen würde.

\* Woolhousen nannte dieses la patte d'araignée, den Spinnen: Fuß. Siehe die Abbildung in Heisteri

Inst. Chirurg. Tab. XV. fig. 30.

§. 359.

Wenn zumahl das rothe Häutgen (pannus) auf diese Art ausgeschnitten worden, so mit viel Mühe und Schmerken geschiehet, pfleget dasselbe starck zu bluten. Das Blut soll man nicht stillen, sondern das Auge mit warmen Wasser bähen, inzwischen aber alle Anstalt machen, daß die zu besorgende Entzündung durch Aberlassen ze. (329). abgewendet werde. Auch ist hier vor andern die Scarification, (323) die aber ost wiederholet werden muß, nothig, da man auch, nach Besinden, und, wo von dem Häutzgen etwas stehen geblieben, die adnatam mit scarie

Auge mit einem gebratenen Apfel mit Saffran, (317) und in das Auge leget man etliche Körner von dem Saamen des hormini. (323) Um die corneam, so viel möglich, helle zu machen, bedienet man sich des ver oben angezogenen Mittel, (345.347) und endlich eines collyrii, mit dem Croco metallorum. (352)

# Zusammen gewachsene Augenlieder (Ancyloblepharon.)

§. 360.

oder in der Ophthalmia humida, (104) sondern auch durch eine von allerlen Ursachen entstandene Narbe, "wachsen bende Augenlieder zusammen. Zusweilen aber hängen sich die Augenlieder auch an die corneam, oder adnatam, an, und wachsen auch mit diesen Häuten zusammen. Dieses geschiehet insgemein, wann, ben Wunden und Geschwüren, die Ausen verbunden, und lange, ohne auszumachen, versunden gehalten, werden.

Bartisch in seinem Augendienst P.IX. c. 7. p. 185. suhe ret einen Mann an, dem die Augenlieder durch Vers brennen mit Pulver zusammen gewachsen waren, die er nach dren Jahren von einander gebracht, und das eine Auge wieder hergestellet, hat.

§. 361.

Es ist doch hierinnen ein Unterschied. Ben benen Pocken, wann sie nur von starcker und klebigter Masteris

## 324 Zusammen gewachsene Augenlieder.

terie zusammen backen, ist nichts zu besorgen, sondern, wie oben bereits gesaget worden, (310 %) soll man sodenn die Augen zulassen. Auf gewisse Maaße ist dieses auch ben der seuchten Ophthalmie, wann die cornea nicht vorher angesressen worden, zu rathem. (104) Wann aber würckliche Wünden und Geschwüste, entweder in dem Auge, oder auch in denen Augenliedern, vorhanden sind, ist ein sesteres Zusammenwachsen durch eine würckliche Narbezu besorgen. Dahero man, ohne Anstand, die Augenlieder von einsander, und von dem Auge ab, ziehen soll.

**6.** 362.

Wann dieselben aber schon würcklich sest zusammen hangen, kann man sie zuweilen noch von einsander bringen, wann man eine subtile Sonde, von Fischbein, oder auch Metall, durch die benden Ausgenwinckel, zwischen denen Augenliedern durchzieshet. Man kann auch einen doppelten seidenen Fasten mit dem unguento de tutia bestreichen, denselsben mit einer krummen, stumpssen, oder einer umsgekehrten, Nadel zwischen denen Augenliedern, und zwar von dem innern Augenwinckelzu dem äussern, durchziehen, an den Faden etwas schweres, als eine Bley-Rugel, hängen, da denn dadurch, und wenn die Rugel zuweilen beweget wird, nach und nach die Augenlieder von einander getrennet werden.\*

\* Siehe Hildani Cent. V. Obl. VII. p. 502.

§. - 363.

Wann aber auch dieses nicht genug ist, mußman die Augenlieder mit einem Messer von einan-

## Zusammen gewachsene Augenlieder. 325

der schneiden. Man braucht hierzu eine gans kleine und schmahle, silberne, hoble, Sonde, welche auf die Art ben dem innersten Bittetel in das Ange, und zwischen die Augenlieder, gestecket wird. Auf derfelben führet man ein langes, schmables, feines und subtiles, Messergen, mit welchem man die Augenlieder von einander schneidet. Ginige brauchen biers zu auch eine fleine Scheere. Man leget hierauf bas unguentum de tutia in bas Auge, welchem man etwas sehr weniges von dem balsamo de Mecha zu seßen kann. Hierben ist bie Borsicht nothig, baß, weder die Augentieder unter sich selbst, noch auch Diese mit der cornea, ober adnata, zusammen wachfen. Dieserhalben foll man, ben Racht, in bas Auge allezeit etwas von der, mit dem unguento de tutia bestrichenen, Goldschlager - Blase, und zwischen die Augenlieder feine Carpen, legen, auch das Auge nicht immer verbunden halten.

**§**. 364.

Auch muß man die Augenlieder von der cornea und adnata absondern, wenn sie angewachsen sind. Hierzu hat man ein kleines, krummes, Messergen, dessen Spisse mit einem Knöpsigen versehen ist. "Man soll aber so schweiden, daß man, weder das Auge, noch die Augenlieden, verlese. Wenn aber doch das obere Augenlied an der adnata anhanget, ist besser, wenn von dieser etwas verlohten gehet, weil man in dem obern Augenlied die Canale, (duchus excretorii) welche aus der obern großen Drüse die Thranen nach dem Auge zusühren, schonen muß. Wann aber das Augenlied an der copues anhänget,

muß man sich wohl vorsehen, daß diese nicht verleßer werde. Damit die Augenlieder nicht wieder answachsen, soll man die Goldschläger. Blase, (365) ober den Saamen des hormini, (323) in das Auge legen.

\* Siehe die Figur von diesem Instrument, welches auch von dem Herrn Woolhousen herkommet, in Heisterk Instit. Tab. XV. Fig. 25.

## Die Wunden.

**9.** 365.

- weichen, "Theile unsers Corpers durch Gewalt von einander getrennet, und abgesondert, sind, so, daß die festen Theile ihre Bewegung, gans, oder in etwas, verliehren, "bie flüßigen aber, oder Säffte, "" aus denen dadurch geöffneten Gefässen und Höhlen ausstießen.
  - \* Also alle seste Theile unsers Corpers, nur die Beine und Knorpel ausgenommen, werden verwundet. Denn in diesen verursachet dasjenige, was in welchen Theilen eine Wunde machet, eine Art eines Bruches. Daß doch auch hierinnen einige von dieser Bedeutung abgeshen, weiset Heisteri Dist. de Ossum vulneribus rite eurandis, Helinst. 1743. in welcher so gar ein Schasden, wo die Beine durch eine Kugel gant zerschmettert gewesen, zu denen Beinwunden gerechnet wird.
    - \*\* Alle Bewegungen und Verrichtungen in unsern Edre per erfordern, daß die festen Theile gant sind, und die Sasse, oder sliessenden Theile, in denenselben unges hindert citculiren (5) können. Die Wunden aber hinz dern dieses alles bendes. Ein Nuscul, der gant entswehgeschnikten ist, kann seine natürliche Bewegung nicht

nicht mehr machen. Welches auch von den Flächssen, Nerven, und andern, aus diesen zusammen gesetzen, Theilen zc. bekandt ist. Was vor Zufälle entstes hen, wenn diese nicht gant, sondern nur zum Theil, entzwey geschnitten sind, soll bald gesaget werden.

Die allermeisten frischen Bunden bluten, weil bezu nahe alle Theile Blut: Gefässe haben, und diese auch in denen kleinesten Wunden zerschnitten werden. Wenn doch aber eine Flächse, oder Nerve, allein, oder in dem Auge die Cornea, durchschnitten worden, stiesset aus der Bunde kein Blut.

§. 366.

Die Wunden werden durch ausserliche harte Corper, wenn diese gegen unsern lebendigen Corper, oder dieser gegen jene, beweger wird, verursachet.

\* Auch hier werden von einigen Ginwendungen gema= Micht nur außerliche, sondern and harte, Corper, die innwendig in denen Soblen unfere lebendigen Corpers figen, g. E. Blafen-Steine, konnen, wenn bie festen und weichen Theile baran gerieben werden, Bun-So konnen auch Bunden von gewaltsa. men Bieben, ober Dehnen, ober, wenn große Laften ge-' hoben, und baburch Saute, Gefäße, und andere Theile, zerfprenget, ober geriffen, werben, entstehen. auch weiche Corper eine Wunde verursachen konnen, wollen einige daraus beweisen, weil man mit einem angezogenen seibnen Faden die Saut,und fo gar Flach. sen, zerschneiden fann. Allein ein bergleichen anges zogner Faben bekommet die Ratur eines harten Corpers ze. Siehe Faudacq Reflexions fur les Playes Chap. I.

§. 367.

Es ist aber eingroßer Unterschied zwischen einer Wunde, die noch blutet, und einer, die bereits Masterie giebet, und suppuriret. Wann durch allerlen

Ursachen, auch in einer durch äusserliche Gewalt gemachten Wunde, die zerschnittenen, oder zerrissenen, Gefässe, und die aus denenselben heraus fliessenden Sässte, verändert, und verderbet, werden, so, daß der Schaden nicht heilet, sondern weiter um sich frisset, ist solcher so denn nicht mehr eine Wunde, sons dern ein Geschwüre. (Vlcus\*)

Diese Geschwüre entstehen sonst auch von innerlichen Ursachen, als von bosen und verderbten Säfften, aus welchen allein niemahlen keine Bunde, wohl aber solche Seschwüre, kommen können.

**§**. 368.

Um aber den Unterschied berer Wunden, und derer daben vorkommenden Zufälle, besser zu erkennen, ist nothig, daß man acht gebe, was sich vor Umstande ben einer gang einfachen Wunde, wo gar nichts ungewöhnliches daben ist, in einem sonst gesunden Corper eraugnen, und nothwendig eraugnen muffen-(symptomata essentialia) Wenn burch einen Hieb mit einem scharffen Degen eine einfache, etwas große und tieffe Wunde burch die Haut, Fett und Fleisch, ober Musculn; gemacht worden, siehet man ben ersten Augenblick an dem verlegten Theil gar teine Beranberung. Balb aber siehet man einen rothen Streif, oder Linie, die nach und nach breiter wird, indem die zerschnittenen festen Theile burch ihre natürliche und lebendige Krafft (34) sich zurück, und alse die Rander der Wunde aus einander, ziehen, daben denn das Blut mit Gewalt hertiusflieffer. Diefes Geblüte, wann es eine Zeitlang, und zwar anfange, mit Hefftigkeit gekauffen, wird endlich weniger, dunner, und blasser,

bis eszulest gang aufhöret: Das Blut wird hart, und die Wunde trocken. Den andern, und besonders den dritten Lag schwellen und entzunden sich die Rander der Wunde, (42) das Fett, welches sich vor allen am teichtesten ausdehnen lässet, wirfft sich auf, die Haut ziehet fich mehr zuruck. Die Rander sind geschwollen, schmershafft, und heiß, der Patient bekommet, nach Größe und übriger. Beschaffenheit ber Wunde, mehr, und weniger, Fieber. (53) nebst allen dazu gehörigen Zufällen. (54) Endlich werden die Rander ber Wunde feuchte, der Schmerk, mit dem Fieber und allen Zufällen, lässet nach, die Geschwulft wird weicher, und kleiner, indem die Wunde anfängt zu schwären. \*\* Anfangs der Suppuration ist die Materie häuffig, endlich wird auch diese unvermerat weniger, die Rander werden roth, und mehr trocken. Es wächset die Wunde, so wohl von denen Rändern, als auch aus dem Grunde, nach und nach an, und formiret sich um dieselbe herum ein weißliches harter Rand, der immer mehr und mehr nach der Mitten zu anwächset, bis derfelbe, unter dem Rahmen einer Marbe, die ganke Wunde schliesset. \*\*\*

Das Blut stehet, oder höret von sich selber auf zu laufsen, aus vielerlen Ursachen. Es ist aber zu voraus zu setzen, das das Blut aus denen zerschnittenen Pulße-Abern heraus dringe, nicht aber so viel aus denen Blutzeldern; wenn diese nicht sehr groß sind, oder, wenn nicht zwischen der Wunde und dem Herzen eine Hinzberung, warum das Blut nicht zurück nach dem Herzen zu getrieben werden kann, vorhanden ist. Die Pulße-Adern haben zweperlen Fibern, in welchen auch bendes, so wohl eine naurliche, als auch eine lebendisse, Krast, (34) sich zusammen zu ziehen, vorhanden

£ 5

. .

ift. Ein Theil diefer Fibern geben nach bet Lange, und Diefe, wenn fie fich jufammen sieben, machen die Dulf Abern furger. Die andern geben in die Runde, und diese, wann sie angezogen werden, machen die Puls = Abern enger. Beyde werden, weim bas Blut aus bem Bergen in die Pulg. Abern gepreffet wird, mit Gewalt ausgebehnet. Wenn aber bem Blut nichts widerstebet, sondern dasselbe ohne Auffenthalt aus der abgeschnittenen Dulg Aber ausflieffen fann, ziehen fich bende Arten berer zerfchnittenen Fibern in fich jufam= men, daber die Pulg- Aber enger und fürger wird. Hingegen schwellen um dieselbe herum bie noch ganben, ob ichon fleinen, Gefaffe auf, woburch bas zerschnittene Ende der Pulg-Aber noch mehr zusame. men gebrucket wirb. Das Blut verbicket fich, befons ders in der Lufft, und setzet sich vor die Enden derer zerschnittenen Gefasse, weghalben bas abeige nicht Durchbringen fann. Auch, wenn ber Mensch bereits eine Menge Blut verlohren bat, werben Die Rraffte, und folglich auch der Trieb, weniger, dahero, wie unten gesaget werden foll bie aufferste Odwachheit bes Patienten, offt bas beste Mittel ift, gefährliches Blus ten zu stillen.

Dier ist doch auch noch ein Unterschied. Wenn eine dergleichen, einfache, gehauene Wunde nicht tiefist, umd dieselbe gamt trocken verbunden wird, trocknet zulest das ausgestossene Blut, setzt sich in die Bunsde, über die zerschnittenen Sefässe, und formiret über dieselben eine Rinde, gleichsam wie eine Decke, unter welcher die Heilung geschiehet. Nachdem diese erfolget, fället diese ausgetrocknete Rinde, oder Grind, von sich selber ab, und dieses ist die geschwindeste Eur. Ben denen Wunden aber, die würcklich suppuriren, ist wohl zu mercken, daß das Epter, oder dasjenige, was in die Wunde ausläusst, zweverlen sep. Denn ansänglich bessehet das durch die Natur (58, 88) formirte Spter aus dem in denen zerrissenen Sefässen stockenden Sebiste, und

und andern Safften, (58) auch, ben gequetschten Wunsden, zugleich aus denen abgestorbenen und verdorbenen festen Theilen. (58) Hernach aber, wenn die Wunde hiervon befreyet und rein ist, nasset dieselbe ebenfalls noch, welche Feuchtigkeit aber derjenige gute Nahrungsscht, woraus die verletzen Fibern und Theile wies der zu und anwachsen.

Alles, was in einer Bunde anwächset, heisset frisches, wher junges Fleisch, wegen der rothlichen Farbe. Die Narbe ist gleichsam ein neu generirter Edrper, wenn das äußerliche Häntgen über der Haut (epidermis senticula) mit dem Fett zusammen wächset. Die Haut, wenn diese einmahl verlohren gegangen, wächset nicht wieder, darum hat auch eine Narbe keine Empfindung, und durch dieselbe geschiehet auch keine Transpiration.

§. 369.

Aus diesen, und was oben, ben Gelegenheit ber Entzündung, gesaget worden, ist abzunehmen, daß ben allen Wunden die zerschnittenen Gefasse verstopf= fet werden, woraus nothwendig eine Entzündung, (42) und folglich auch ein Fieber, (53) entstehen muß. Jedoch ist die Entzündung, nebst dem Fieber, mehr, und weniger, nachdem die Wunde selbst, oder die Verstopffung an derselben, groß ist, auch nachdem der verwundete Theil mehr, und weniger, Empfindung hat. Durch das Fieber wird die Suppuration erreget. (54) Vielmahl aber wird Entzündung, Fieber, Schmers, nebst andern Zufällen, auch von anbern Ursachen, die nicht eigentlich zu benen Wunden gehören, erreget, oder doch vermehret. Zuweilen, wenn die Kräffte in dem Corper ermangeln, ist die Entzundung und Fieber, nach Proportion des Scha-Dens, und derer verlegten Theile, zu wenig. (53)

§. 370.

Es ist aber unter benen Wunden ein sehr großer Unterschied. Und zwar, theils nach ihrer Beschaffenheit, Größe und Figur, theils auch nach benen verletten Theilen. Mach ihrer eigentlichen Beschaffenheit, ist eine Bunde einfach, wo sonft keine Berlegung, und nichts anders widernatürliches baben, ist. Von Diesen sind unterschieden gequetschte Wunden, welche den vornehmsten Unterschied ausmachen. Hiernachst find noch vergifftete, unreine, durch üble Eur verderbte, Wunden, auch wo Bein - Brüche, und andere Rrancheiten, daben sind. Hierzu kann man rechnen, wenn fremde Dinge, Rugeln, Stud von ber Kleidung, in der Wunde stecken. Also sind auch Wunden, nach ihrer Große, Tieffe, und Figur, unterschieben, da einige tieff, einige schmabl, gerade, ecfigt, andere flach, groß, breit, schief und rund, sind. Durch kinige wird ein Theil des Corpers, entweder gang, oder so, abgesondert, daß er noch etwas mit demselben zusammen hanget. Der vornehmste Unterschied aber ist in benen verwundeten Theilen, wenn bie Haut, Fett, Musculn, Flachsen, Drufen, Ligamente, Merven, Pulß-Adern, Blut-Adern, verwundet sind. Moch ist in diesen ein Unterschied, nachdem sie mit anbern Theilen zusammen hangen. Also in bem Fett, obet in einem Muscul, ist eine kleine Wunde ohne alle Zufalle, eine kleine Bunde aber in einem rendine, in det bavon entstandenen aponeurosi, oder Haut, in einem Merven, bringet die übleften Zufälle, und ift gefährlicher, als, wenn diese letten gang burchschnitten sind, so auch von denen Pulß-Adern zu verstehen. nicht

nicht gar große Pulß-Aber, die fest an einem Bein anhanget, blutet mehr, und länger, auch mit mehres rer Gefahr, als, wo dieselbe im Fett, oder andern weis chen Theilen, liegt. Ueberdiß sind besonders die Bunsden unterschieden nach denen Gegenden und Theilen des Corpers selbst. Als, wenn das Gehirn mit seis nen Häuten, das cerebellum, die Augen, Gesicht, Halß, das Rück-Marck, die Lunge, Hers, Leber, Gals len-Blase, Milß, Därme, Nieren, Blase z. Gelenscke, und andere Theile und Glieder, verlesset worden.

§. 371.

Einen großen Unterschied in benen Wunden machen auch die verschiedenen Corper, und dererselben Bewegung, womit sie zugesüget werden. Also kommen einem Chirurgo gehauene, gestochene, gedissene oder sonst mit einem stumpsfen Corper bengebrachte, Wunden vor, wozu vornehmlich die Schuß-Wunden zu rechnen. Von vergiffteten Wunden ist bereits gesaget worden.

§. 372.

Ueber dieses alles kommen zu benen Wunden Zufälle. Als starckes Bluten, Geschwulst, Rose, (Erysipelas) eine tieffe Entzündung, (Phlegmone) der Brandt, (Gangraena) wässerigte Geschwulst, (Oedoma) Wind - Geschwulst, (Emphysema) Fieber, Schmers, Convulsionen, Ohnmachten, Brechen, Durchfall.

\* Diese find Zufalle, die nicht ben allen Wunden sennt mussen (Symptomata minus elsentialia.) Da wir aber das Bluten, die Geschwulft, Entzündung, und Fieber, darzu rechnen, von welchen wir gesaget, daß sie nothe wendig ben allen Wunden senn massen, verstehen wir bier,

hier, bas diese Zufälle befftig und gefährlich find, weische auch nicht von der Wunde allein, sondern insgemein zugleich von andern Ursachen, herkommen.

§. 373.

Eine außerliche Wunde erkennet man burch bas Gesicht. Um zu wissen, ob sie tief sen, soll man warten, bis sie aufhöret zu bluten, ober, bis das Blut gestillet, und wenigstens hiervon nichts mehr zu besorgen, ist. Hernach soll man, wann der Theil mit Haaren bewachsen, dieselben vor allen Dingen rasiren, die Wunde aber, wann sie unrein ist, mit warmen Wein, ober mit warmen Wasser, worinn ein flein wenig Salf aufgeloset ift, auswaschen, und sodenn mit dem Finger, oder mit der Sonde, fühlen, wietief sie gehe, und was vor ein Theil dem Finger, oder der Sonde, entgegen stebe. Alles dieses muß mit Behutsamkeit und Vorsicht geschehen, damit nicht von neuem das Blut, ober auch Schmert, und mehrere Entzündung, erreget Dahero soll man die Wunden, ohne Noth, nicht fo oft, auch nicht zu der Zeit, wann sie entzundet sind, oder, wann sie bereits beilen wollen, sondiren.

§. 374.

Wann man tieffe Wunden sondiren will, ist nothig, daß der Patient, und der verwundete Theil, in die Stellung und Lager gebracht werde, worinnen sie sich befunden, als sie verwundet worden.

§. 375.

Wann man aber, ben dieser Art, und insonderheit ben gestochenen, Wunden wissen will, ob, und wie tief, dieselben in die innersten Hohlen (ventres) bes Corpers eingedrungen sind, und was vor Theiste eigentlich innwendig können seyn verleßet worden, hilft hierzu das meiste eine genaue Wissenschafft der Anatomie". Ueber dieß soll man, so viel möglich, sich erkundigen, was, so wohl der Entleibte, als auch der andere, so diesen verwundet, zu der Zeit, da die Wunde bengebracht worden, vor eine Stelstung gehabt, auch, wie der Degen, oder ander Insstrument, geführet worden.". In dem Degen, und an dem daran hangenden Blut, kann man zuweilen sehen, wie tief derselbe eingedrungen.

Auch hier ist nothig, die Veränderung zu wissen, die sich innwendig in denen Visceribus, bey Athem hohelen, z. E. in der Lunge, Diaphragmate, Magen, Leber x. eräugnen. Wann der Mensch den Magen angesüllet hat, hanget derselbe tief herunter, und nimmet einen größern Raum ein, als, wann er leer ist.

Also, nachdem der Degen, bey einer Wunde, in den obern Theil des Unterleibes geführet worden, kann das Diaphragma, Lunge, auch das Hertz selber, ins gleichen auch der Magen, Leber, Darme, Nieren ze. durchstochen senn. In dem Herausziehen des Degens, wenn sich, entweder der Thater, oder auch der Bers wundete, wendet, ist auch ein großer Unterschied, ins dem hierdurch ofte die Bunden, auch mit einem spischen Degen, viel größer und weiter geschnitten werden.

§. 376.

Sonst erkennet man auch, was von inneren Theilen verleßet worden, aus demjenigen, was aus der Wunde herauskömmet, als Luft, helle und dunckel,

ctel, auch schaumigtes, Blut, Speife, Chylas, Gal. le, Urin, Unflath 2c.

377-

Hiernachst muß man aus der Physiologie wifsen, was die Theile vor einen Zusammenhang, Bewegung, oder Berrichtung, haben, und sodenn · auf die Zufalle acht geben, die sich ben benen Wuns ben eräugnen. Also, wenn aus einer Wunde bas Blut in Menge ruckweise heraussprißet, und bafselbe roth aussiehet, ist eine große Pulß-Ader ver-Denn aus denen Blut-Abern lauffet basselbe mit einerlen Bewegung, und ist bunckler. Wenn Die Pulß-Ader nur ein wenig verleget worden, ent-Rehet oftmahls davon eine Pulß-Ader Geschwulft. (Aneurysma) Wann dieselbe nur halb entzwen geschnitten worden, ist das Bluten, nach Proportion ber Größe, noch hefftiger, und gefährlicher. Wann ein großer Merve, ober auch gar bas Rud-Marck, abgeschnitten, zerrissen, ober zerquetschet, worden, ist die Wunde nicht sonderlich schmershafft, allein, es verliehren die Theile, wo die Merven zugehen, die Bewegung, welches auch von benen tendinibus berer Musculn zu fagen. Wenn aber eine Merve, ober tendo, nicht völlig, sondern nur zum Theil, entzwen geschnitten, ober verleßet, worden, entstehen die hefftigsten Zufälle, Krampff, Convulsionen, Entzündung, &c. Dieses geschiehet auch ben fleinen Wunden an benen Sauten, so von benen tendinibus herkommen. (aponeuroses) \* Wann diese verletet find, ist die Wunde, weil ben derfelben viel Merven liegen, schmershaft, und naffet mehr, als gewohn.

gewöhnlich. Dieses lettere geschiehet auch, insonderheit ben Wunden an denen Gelencken, von Verletung derer Ligamenten, wo vielmahl das so genannte Gliedwasser in Menge ausläuffet.

Es sind die hefftigsten Bufalle, die sich erängnen, wann ein Merve, oder ein tendo, oder auch eine Sant, so aus einem tendine entspringet, (aponeurolis) durch eine kleine Bunde verleget worden. Je mehr die Merven, oder die nur besagten Theile, angespannet sind, je hefftiger ift, wenn fie auf diese Art vermundet werden, der Schmert. Aus dem Schmert kommet das Fieber und Entzündung, nicht felten auch Convulfionen. Bon der Entzundung entstehet zuweilen der Brand, zuweilen aber formiren sich, nach denen Rerven zu, in dem Fett, (tunica adipola) auch an entlegenen Orten. Schwären. (ab-Keeffus 152. 277. ††) Besonders leiden dadurch die Hiervon bleiben allerlen finus, und zulest Bisteln übrig. Bey allen diesen entstehet, wenn solche empfindliche Theile verletet sind, ein beständiger Bu-Auß einer bunnen, wäßrigten, und brennenden, Feuche tigkeit, welches auch immer zunimmet, und mochet, daß der Patient zulest ausgezehret wird. Dies Bufalle, die insonderheit sich bey Wunden, an Sans ben und guffen, und Selencken, eraugnen, nehmen noch mehr zu, wenn die Lufft nicht abgehalten, ober der Schaden mit masserigten Medicamenten verbuns den, wird. Alles dieses kann von der kleinesten Buna de, so einem Merven zugefüget worden, entstehen. fann aber auch abgewendet werden, wenn der Merve, voer tendo, gant, abgeschnitten, uder die enge Wun. be, in denen empfindlichen, und aus Merven bestehens den, Hauten, erweitert wird. Die Zufälle von eis nem bey dem Aberlassen verletten Nerven in der Person des Königs von Franckreich, Carls des XII. beschreibet Paracus Lib. IX. Cap. 38. p. 324. wo auch

ein ander Exempel; da hieraus ein tobtlicher Grand entstanden, zu lesen. Die Ursache von solchen Zu= fällen ift, bag bie vorhero angespanneten, nunmehro aber zerschnittenen, Fibern in benen Merven, und andern aus folden zusammengesetzten Theilen, sich: mit Macht zurucke ziehen, da denn die übrigen, so nech gant find, noch mehr angezogen werben, welthes folglich den Schmerkserreget. Auch diefer ir-- : ritiret, wie allezoit; die Rerven-, und vernrfachet noch mehreres : Zusammenziehen unb Hierdurch aber werden auch die kleinen Blut- Gei Affe zusammen gepresset, und verstopffet, woraus Entzundung, und berfelben verfchiebene Grade, fol-Aus andern, auf solche Art zusammengezos genen, Gefässen, läufft eine Menge nicht naturlicher, Jondern' dunner und flieffender Feuchtigkeit aus, welche aus dem ganten Corper nach bem ertegten Theil au getrieben wird.

Diese Erkänntniß (377.) ist um so viel nothiger ben Berlesungen innerlicher und verborgener Theile. Also, wenn, ben Kopf- Wunden; ein Mensch alle Simen und Bewegungen verliehret, kann man schliessen, daß das Gehirn von etwas gedrucket werde. Wenn aber derselbe seinen Verstand bes halt, hingegen sich Convussionen eräugnen, wird durch etwas, entweder die dura mater, ober das innwendige des Gehirns, (medulla cerebri) irritiret. Wann, ben einer gestochenen Hals. Wunde, der Patient sosort ohne starckes Bluten, über tödtliche Mattigkeit klaget, der Pulßsehr unordentlich, schwach, und die Augen dunckel, werden, kann man glauben, daß ein grosser Nerve, der intercostalis, oder

oder der Merve des achten Paares, abgeschnitten sen, welches doch, ohne Verletzung grosser Blut-Gefässe, nicht leicht geschehen kann. \* Wenn aber, ben einem Stich mit einem sehr spisigen Degen in dem Unterleib, ohne daß die Wunde ausserlich blutet, der Patient, bald nach der Verwundung, über Schwachheit, Herstlopffen, flaget, ber Pulsigeschwind, aber schwach, und zuleßt ungleich, wird, und ausseget, wenn das Athemhohlen sehr schwer, und die Lippen blaß, die Augen dunkel, werden, kann man urtheilen, daß innwendig ein grosses Blut-Gefässe verleßet, und bas Blut aus demselben ausgelauffen sep. Welches noch mehr bestärcket wird, wenn der Leib aufläufft, und harte wird. Dieses geschiehet auch, wenn von einem hefftigen Fall, oder Stoß, die Milf, ober ein anderer Theil, geborsten ist, und daraus innwendig ein Verhluten entstehet. Wann, nach einer Hals-oder Brust Wunde, ein Mensch sogleich nicht mehr laut reben kann, ist entweder dia Luft-Röhre selbst, oder der Ast des achten Paares, so nach der larynge jugehet, (nervus recurrens) abgeschnitten. \*\* Wann, ben einen nicht sonderlichen Wunde des Unter = Leibes, ein hefftiger Schmerkist, kann man glauben, daß innwendig ein Gewebe von Nerven (plexus nervorum) verletet worden.

<sup>\*</sup> Siehe hiervon allerley in Thieren gemachte Experimente te von dem Herrn Petit, dem Medico, in denen Nacherichten der Academie derer Wissenschafften Anno 1727. pag. 6.

<sup>\*\*</sup> Siehe ein Exempel in La Motte I. c. T. II. Observ.

213. p. 519. auch Galenum de Locis affectis Lib. L. Cap. VI. Tom. VIL Edit. Charter. p. 396. Allerlep Experimente in Thieren siehe ben dem Galeno de Praenot. ad Posthumum Cap. V. T. VIII. p. 837. desgleichen in denen Medical Essys Vol. II. Obs. VIII. p. 114.

§. 379.

Man soll aber auch wissen, was man, ben fo vielerlen Arten derer Wunden, hoffen und fürchten kann. Und bieses um so viel besto meht, weil oftmahls bergleichen Urtheil von denen Medicis und Chirurgis gefodert wird. Es pflegen aber bente thren Bericht ben zwenerlen Gelegenheit zu erstatten. Erstlich anfangs, gleich nach ber Verwundung, wann der Patient noch lebet, anderns, wann derselbe gestorben, nach ber Section des Corpers: ba sodann die Frage entstehet, ob er allein von der Wunde, oder von andern Ursachen, gestorben, und ob er nicht hatte konnen erhalten werden? Hierben ist noch zu erinnern, daß hier, und ben dergleichen Berichten, (in ber medicina forensi) unter benen Wunden auch allersen andere Verlegungen, als Bein-Bruche, Quetschungen, Schläge, und dergleichen, verstanden werden, und man alfo dieses Wort in weitläufftigen Berstande gebrauche. demist auch der Unterschied nicht zu vergessen, unter einer Wunde, die tödtlich, und einer, die nicht zu curiren, ist.

S. 380.

Es giebet also Wunden, die ohne alle Ausnahme, oder abkolute, tödtlich sind, so, daß keine Mögligkeit, ligkeit, und auch kein Exempel, vorhanden, daß ders gleichen leute haben können erhalten werden. Die andern Wunden heissen tödtlich nach ihrer Natur, (per se) und sind auch allezeit davor zu halten, obschon einige Möglichkeitist, und auch einige Exempel: können bengebnacht werden, daß dieselben sind euriret worden: \* Endlich sind auch Wunden, so zufälliger Weise (per accidens) tödtlich werden, wenn der Tobt nicht aus der Natur der Wunde, sondern us andern Ursachen, erfolget.

Bon diesem Unterschied handelt weitläufftig Bohn de Rommciat. Vulnerum Cap. II. p. a. Bon denen Rechts-Gelehrten wird in ihren Sprüchen unter des nen benden ersten Graben der Lethalität gemeiniglich kein Unterschied gemacht.

#### **9.** 381.

Also diejenigen Wunden, durch welche Theile, so unumgänglich zu dem Leben nothig sind, so besschädiger worden, daß die davon abhangende Verseichtungen und Bewegungen unterbrochen werden, und ben welchen man durch keine Kunst die Heislung erhalten, oder die tödtlichen Zusälle abwenden, kann, sind vor absolut tödtlich zu halten. Dahero, wenn das kleine Gehien, (cerebellum) der odere Theil des Rückmarcks, (medulla spinalis) aus welchen benden die Nerven entspringen, so nach dem Herhen, diaphragmate, und Lungen, gehen, und zu der Bewegung dieser Theile dienen, ties verwundet sind, wenn die nur gesagten Nerven abgeschnitten sind: wann das Herh, besonders die lincke Herhs. Kammer, (ventriculus) die an denen Herhs.

mern befintische Ohren; (miriculas): ette groffeix Blut-Gefässe, nahe an dem Hergen, in der kunge, auch in allen apbern, sowohl innwendigen Theilen, als an benen außerlichen Gliebmassen; bergestalt verwunder und zerschnitten sind, daß das herausdringende Blut auf keine Art, mit Erhaltung der Circulation in bem übrigen Corper, tann aufgehalten werden, \* ist von solchen Wunden gleiches Urtheil zu fallen. Hier ju sind noch diejerigen Bunben zu rechnen, durch welche bas Athemhohlen, oder auch die Zusuhre-des- Mahrungs = Soffes zu dem Blut, völlig aufgehoben wird. Folglich ist eine Wunde absolut todtlich, durch welche die Luft-Rohre, ober auch ber Magen - Schlund, bas duodenum, gans, und burch und burch, abgeschnitten sind, oder, wenn auch die grosse Mila - Aber (duclus thoracions cum cisterna lumbari) vollig zerschnitten senn sollte: Welches lettere, doch ohne Berlestung nahgelegener Theile, woraus noch ein schnellerer Todt erfolgen würde, nicht wohl gescheben fann.

Wenn, wie sich dergleichen hier einmahl zugetrasgen, die vena cruralis an dem obersten Theil des sempris durch eine ziemliche breite Wunds zerschnitzten wird, könnte man, wenn gleich alles nöthige beh der Jand wäre, das Blut stillen, indem man die Aber zusammen preset, allein es wurde dadurch die Circulation völlig aufgehoben, und folglich in dem Fuß ein unheilbarer Brandt (Gangraena 191) erzeget. Dieses ist auch von denen grossen Pulß-Abern zu sagen. (190) Daß aber doch auch hier diese Regul vielleicht noch einige Ausnahme haben könne, indene

Indem das Birt sich) aus unten anzuführenden Urfachen, vielmahl felber killet, absonderlich, wann de Gefaße nicht zerschnitten, sondern mit Gewalt gedehnet und gerriffen, worden, besgleichen, wenn der Datient gang entkrafftet, und dahero der Trieb des Blutes febr gemindert, wird, beweifet, was das erfte anbetrifft, das oben angefichrte Exempel von dem Manne, dein die gante Schulter abgeriffen morden. (271\*) Bon dem andem hat van Swietenad J. 161. p. 235. ein besonder Erempel. Einem Menschen wurs de unter der Achsel die arreria axillaris mit einem Messer abgeschnitten, das Blut fief mit Gewalt heraus, der Verwundete siel in Ohrmacht, und wurde por todt gehalten. Den anbern Zag, als man ben Corper gerichtlich offnen wollte, und noch einige Warme verfpuhrte, kam der Verwundete wieder zu fich felber, und, obgleich auch da jedermann glaubte, daß er bald noch ausloschen wurde, erhielte er sich doch in dieser Entkrafftung, daß er auch wieder auffam. Der Arm aber trocknete, wie eine Mumie, aus, und blieb die gange übrige Lebens Zeit so. Also has es bas Ansehen, daß man diese Wunden, wenn zu= mahl einige Umstande darzu kommen, in die andere Classe seten mille

Ju dem andern Grad rechnet man die tieffen, und die in das Marck desselben (substantia medularis) eindringende, Wunden des Behirns, die Wunden des Rück-Warckes, au seinem untersten Theil, wenn dadurch nicht nur eine Lähmung, sondern auch eine Fäulung, (195.) derer untersten Gliedmassen eine Fäulung, (195.) derer untersten Gliedmassen eine Hiedet. Die auch kleinein Wunden des Herschns, wenn sie durch und durch gehen. Die Wunden an dem obern Theile der Lunge, wodurch die großen Aeste der Lust-Röhre, oder die großen Bint-Gesches,

faße, zerfchnitten werben. Groffe und weite Bruft-Wunden, die durch alle bende Höhlen der Bruft durch und durch gehen, weil sodenn die einfallende Luft bende lungen presset, und das Athemhohlen . (inspiratio) hindert. \* Die Wunden des diaphragmatis, an bessen mittelsten und tendindsen Theil. Die nur etwas grossen Wunden der Mils, \*\* der Leber, zumahl an ihrem mittelsten Theil. Wann die Gallen-Blase + und der Magen + an ibrem untersten Theil, oper burch und durch, und zwenmahl, die Rieren die in ihre Höhle, (pelvis) die Harn und Gallen-Gange, ober auch ber ductus pancreaticus, durchgeschnitten sind, laufft die in selbigen besindliche Feuchtigkeit aus, und verursachet eine todtliche Fäulung. Die Wunden an denen Darmen sind tobtlich, wann beren viel sind, ober wann der Darm an zwen Orten burchschnitten, oder, wenn der verlette Darm von der ausseren. Wunde entfernet ist. †† Groffe, besonders gequetschte, 4 Wunden an der Harn-Blase, an dem utero ‡‡ bep Schwangern, wann die Geburth nicht gleich erfolget, und derseibe sich nicht sofort wieder zusammen ziehen kann, sind tobtlich. Much hat bie Erfahrung ein gleiches von dem mesenterio, ### wegen berer wielen Gefässe und Rerven, die in selben besindlich And, gelehret. (578.)

Mann noch die Wunden klein sind, drücken sich die Ränder zusammen, und verhindern also den Einssall der Luft, und solglich das Zusammenpressen der Lunge. Siehe allerlen merckwürdige Experimente an Chieren in Herrn van Swicken adh. 170, F. I. p.269.

- Dessin de Wilk in Thieren, shue mercklichen Schasben, wann die Blut-Sefasse gebunden werden, ausgeschnitten werden kann. Siehe Schulzii Diss. de Splone canidus exciso, Halae, 1735. auch einsmaßsten ein Stuck von der Milk, so mit dem Netz (omontum) aus einer Bunde herausgegangen, abgeschnitzten worden sehn soll. Stehe Misc. Acad. Nat. Cur. Dec. L. Anno IV. & V. Obs. 185. p. 199. sind doch auch wicht gar grosse Bunden der Wilk, nach ihrer Natur, tödtlich. Es geschiehet offters, daß die Wilk berstet, welches hier einsmahls an einem Wenschen, der 3. Stock hoch von einem Kenster abstürkte, geschehen. Zwen gleiche Casus von Stössen hat Bohn de Renunciat, vulnerum lethalium p. 156.
- Die nicht allzutiese Wunden au denen ausseren Theilen der Leber sind nicht allezeit tödtlich. Siehe Hildanum Cene. II. Obs. 34. p. 210. Glandorp. Speculum Chirurg. Obs. 37. Die Nachrichten der Acas demiederer Wissenschafften 2705. p. 40. Ben Geles genheit der von Herrn D. Kaltschmid zu Jena herausgegebenen Dissert. der Vulnere hepatis eurato, und der darüber entstandenen Controvers, ist auch dies ses in denen gewechselten Schrissten zum Theil erörtert worden.
- Biele besonders, und von der Natur und Nußen der Galle ein mehrers Licht ertheilende, Zufälle, die ersfolget, als in einem Mann die Gallen-Blase allein verswundet worden, und dieser den siebenden Tag darauf verstorben, lieset man in der Anmerckung von Alex. Stuart in denen Transack. Angl. N. 414. p. 341. in the Abridg. Vol. VII. p. 572.
- Pas die Wunden in dem Magen können geheilet werden, bezeugen die Historien von Wenschen, die Wesser eingeschluckt gehabt, denen sie wieder aus dem Magen geschnitten worden. Siehe Geo. Lothi Relation von einem den 29. May abgeschluckten und den 24. Julit 1635, in Königsberg ausgezogenen,

20 5

Meffer,

1,

Messer, Danzig c. a. und von elendiesem casu Dan. Beckheti Tr. de Cultriuoro Prussiaco, Regionionti, 1636. überdiß noch von einem andern casu Henr. Bernh. Hübners Relation von der Ermfändischen Wesser: Schlackerin, Königsberg, 1720. Die Nachericht von einem alten Wann und jungen Kerl, die beyde zu gleicher Zeit Bunden in den Wagen besommen, so gar, das bey dem jungen die kurz zuwor gesgessenen Früchte aus der Bunde gefallen, welche bezehe glücklich curiret worden, siehe in denen Transact. N.371. p. 78. in the Abridg. Vol. VII. p. 506.

- ben konnen geheilet werden, und daß der Mensch, dem die untersten Darme auch gant entzwey gesschnitzen sind, doch erhalten werden konne, soll unten gewiesen werden. Ein besonder Exempel, da ein Wensch, der sich entleißen wollen, nicht nur die Lesder, sondern auch das jezunum und eolon, verwunsdet gehabt, dennoch curiret, und hernach, als er siesenzehn Monath darauf sich aus einem Fenster gesschrieben, seinet worden, siehe in denen Rachrichten der Pariser Academie derer Wissenschafften, an dem nur (\*\*\*) angezogenen Orte.
- Die Blase wird an bem untersten Theil, ober Hals, ben dem Stein-Schneiben, aufgeschnitten. Manhat auch Exempel, daß geschossene Bunden, da Die Rugel in der Blase geblieben, und mit Geein überzogen worden, haben konnen curiret werden. Vid. Hildanus in Cent. III. Obs. 67. p. 250. Bartholinus in Epist med. Cent. III. Ep. 35. p. 128. Dionis Cours des Operations Dem. III. p. 243. Morand de la Taille du haut appareil p. 224. Die Rachrichten nder Frankosischen Academie derer Wissenschafften 1725. p. 30. Chefeldens Treatife on the high Operation Tab. X. Eine Bunde, die ein Rind mit dem Born gestossen, so geheilet, und da hernach aus der " Binfe eine mit Stein überzogene Biecke gefchnitten worden, 4 -- 1- --

p. 195. Siehe auch gleiche Anmerchungen in Stalpart van der Wiel Obl rar: Cent. I. Obl. 81. p. 347.

lichen Schnitt zu handeln. Ein Exempel, da in einer schwangern Frau der vtorus so wohl, als das Kind, mit einem Schrot-Korn verwundet worden, beschreisdet Joh. Mart Roinhard in Dissert. de Vtero gravidae una cum soetu vulnerato, Straßb. 1735. da in wenig Stunden die Geburth, aber auch hierauf viel gesschwiche Zusälle, erfolget. Zulest ist von der Wunde men dem Unterleib der Frauen eine Fistelgeblieben. Eiste andere Observation siehe in Joh. Langii Epist. medicin. Lid. II. Ep. 39. p. 671. da die Frau den dritten Eag hernach ein todtes Kind, das bey der orbita verswundet gewesen, gebohren.

本本本 Diese Anmerchung machet aus langer Erfahrung.
Ruysch Advers. Anat. Decade II. N. 4. p. 8.

# **§.** 383.

So sind auch diesenigen Wunden vor tödtlich zu halten, wo, wenn sie auch sonst leicht 'curiret werden könnten, man den eigentlichen Ort ver Beschädigung nicht enedecken kann. Desgleichen auch diejenigen, wo man, entweder nicht darzu kommen, \*\*
oder, wegen Geschwindigkeit derer Zufälle, als des Verblutens, keine Hülse leisten kann. \*\*\* Wann viele, an sich nicht tödtliche, Verlesungen an einem Corper besindlich sind, macht deren Menge die Lethalität.

\*. Hierzy gehöret an dem Kopf die Contrafissur, davon unten soll gesaget werden.

\*\* Also, wann auch nur ein wenig Blut in dem untersften Theil des Kopsses unter dem Gehirn, (basis calvariae) ausgelaussen ist, erreget dasselbe doch zuletzt

11

eine tottide Faulung. Siehe herrn D. Vaters Dissert, de Vulnere cerebri sclopetario septima demum

hebdomade absolute lethali, An. 1722.

Benn, nach einer Berwundung an dem Kopff, ein farcker und jählinger Ausstuß des Geblütes unter der Hiruschale erfolget, daß der Patient gleich die erssten Stunden seirdt, ist die Bunde dieserhalben tödtslich, wenn das Blut anch gleich an einem solchen Ortgelegen, wo man dasselbe mit dem Trepan hätte hers

aus ichaffen tonnen.

Diehe dergleichen in denen Ephem. Nat: Cur. Cent. III. Obs. IV. Daß aber auch hier eine Ausnahme senn könne; erweiset der oben (382. \*\*\* und †††) angesührte Casus, da sich der Mensch, so sich entleiben wollen, achtzehen Stiche mit einem Messer in den Unterleib gegeben hatte, davon achte durchgegangen waren, und, wie bereits gesaget, die Leber und die Därme verletzet hatten, welcher doch zuwiret word den. Bartholinus hat einen sast gleichen Kasum in Act. Hasniens, Vol. II. Obs. si, da eine Magd drey und zwanzig Wunden gehabt, und deunsch euriret worden.

### §. 384.

Es kann sich aber auf vielerlen Weise zutragen, daß eine Wunde, die an sich den Todt nicht mit sich bringet, tödtlich werde. (per accidens) Also, wenn dienliche Mittel versäumet werden, z. E. wann, den Kopsse Wunden, oder ben starcker Quetschung, zumahl an innern Theilen, nicht so sort, oder nicht genug, Ader gelassen wird, wenn, daserne Blut unter der Hirnschale ausgelaussen, oder diese gebrochen, ist, nicht trepaniret wird, wenn, indem an denen äußeren Gliedmassen ein gesährliches Bluten, oder der Brand, entstanden, der Tourniquet nicht angeles

angeleget, und die Amputation unterlassen, ober, wenn alles dieses zur Unzeit vorgenommen, wird. Hiernächst auch, wenn der Chirurgus schädliche Mittel auf den Schaden leget, oder auch dem Patienten eingiebet. \* . Wenn der Patient sich nicht beborig in Effen, Trincken, Gemuths - Bewegungen, Arbeit und Nachdencken, desgleichen im Benschlaff, und was dem ähnlich, in acht nimmt, wenn er die Lufft, Hiße und Ralte, nicht vermeidet. Wenn derfelbe auch schon mit andern Krancheiten behafftet, und entfrafftet, ist, werden Wunden, und andere Schaben, zufälliger Weise gefährlich und tödtlich. Es verstehet sich aber hierben von sich selbst, daß, wenn die Wunde in ihrer Matur todtlich ist, dadurch, wenn auch einige von biesen Ursachen würcklich barzu kommen, und, entweder der Chirurgus, oder der Patient, einen Fehler begehet, ter Lethalität nichts abgehen kann.

> Bas ftarder Brandtewein, ben gequetschten Bunden, insonderheit in sehr empfindlichen Theilen, vor eine üble Wurckung habe, soll unten gesaget werden. ein außerlich auf die Haut aufgelegtes Pflaster mit Mercurio sublimato die ablesten, und endlich wotliche, Zue fälle zuwege bringen konnen, weiset Degner in bem Une Sange zu der Historia Dysenteriae epidemicae, p.234. Bon Arsenico siehe van Swieten ad S. 172. p. 283. Bon innerlichen Medicamenten will nur das, als ein Erempel, hier wiederhohlen, mas van Swicten bep dieser Gelegenheit erinnert. Wann ben starckem und bochftgefährlichem Verbluten an innwendigen Theis len, dem Patienten Berg : Starckungen, oder auch nur viel warm Getrancke, oder Bruhe, auf einmahl gegeben werden, wird bas Berbluten vom neuen erreget,

reget, und der Patient zu dem Todte gebrocht; der, wenn man ihn anfangs in ausserster Schwachheit ers halten hatte, wurde seyn ben dem Leben geblieben, (381.\*)

#### **§.** 385.

Hierben kommet auch auf die Zeit allerdings piel an, wie aus dem (383. \*\*\*) gegebenen Erempel zu erkennen. Allein boch giebt diese keine gewisse Rezgel. Denn, wie auch aus dem andern casu (383. \*\*) zu ersehen, kann eine Wunde auch absolut, und in ihrer Natur, tödtlich sepn, obschon der Todt erst lanzge Zeit darauf erfolget. Es ist also irrig, wenn man glaubet, daß ben allen Wunden, nach Verlauf gewisser Tage keine Gesahr mehr zu besorgen sen sen.

§. 386.

.. Wenn also Medici, oder Chirurgi, erfordert wert den, von einer Wunde, es sen ben Leben, oder nach. bem Tobe, bes Verwundeten , ihren Bericht zu erstatten, follen sie sich nicht nur allein um die Beschaffenheit ber Wunde, sondern auch um alles, was die Art und Weise, wie diese Wunde zugefüget worden, und mas die übrige Cur und das Werhalten des Patienten angehet, bekümmern, und hiervon umständliche, jedoch nuch beglaubte, Rach-Ben der Section sollen sie sehr richt einziehen. behutsam verfahren, damit sie nicht ben bem Sondiren, oder auch ben dem Schneiden selbst, neue Wann eine Vermuthung ift, Wunden machen. daß der Entleibte sich verblutet habe, sollen sie das Berg, und die groffen Gefasse, aufschneiben, und unterfusersuchen, ob sie mit Blut angefüllet, oder leer, sind. Wann in denen ausgeschnittenen Höhlen sich ausgelaussen Blut sindet, mussen sie wohl acht geben, ab dasselbe von der Wunde, oder von der Section, nach dem Tode, herkomme, und, in dem ersten Fall, dasselbe anmercken, das zerschnittene Gesässe aber, woraus das Geblüte ausgestossen, suchen, und benennen.

**9.** 3873 In dem auszustellenden Bericht wird anfangs der Richter, oder, welcher den Medicum und Chia rurgum hierzu erfordert, hernach der Verwundete, ober Entleibte, genennet, und daben beschrieben, zu welcher Zeit, auf was Urt, mit was vor einem In-Kruenent, er sen vermundet morden, daben die Mes dici und Chieungi, wenn sie von des Patienten Beschaffenheit und Verhalten ben ber Cur, ober auch von der Eur selbst, etwas bedenckliches in Erfahrung gebrachty (386.) dasselbe, nach ihren Gewise en, nicht verschweigen dürffen. Hierauf sollen sie des Patienten, oder Entleibten, ausserlichen Corper, und so genanntes Temperament, auch wenn etwann sonst ausserlich etwas zu sehen gewesen, hierauf aber die Wunden, derfelben Anzahl, Gröffe, Tiefe, und was eigentlich vor Theile an ausserlichen und innerlichen Gliedmassen verleßet worden, umstände lich beschreiben. Daben sie, wenn ben der Section en innern Theilen etwas besonders, und Merckmable einer andern Kranckheit, gefunden werden, solches nicht vergessen sollen. Zulest können benbe zugleich, ober ieder besonders, ihr Bedencken von

der lethalität derer Wunden benfügen, oder auch das Urtheil davon dem Ausspruche eines Collegii überlassen. Wann der Verwundete noch am leben ist, sollen sie sich in ihrem Urtheil nicht übereilen, weil hieraus sonst vielmahl allerlen übels entstehen kann.

\* Siehe Devaux l'Art de faire les Rapports en Chirurgie.

§. 388. Um den Ausgang der Eur ben Wunden zu wissen, muß man auch hier auf dasjenige acht geben, was von der Entzündung gesaget ist. (53.54.55.64.) Heberhaupt sind alle gequetschte Wunden gefährlis Her, als einfache, geschnittene, Wunden. Alle Wund ven in empfindlichen und aus viel Nerven bestehenven Theilen gefährlicher, als in Fete, und an fleischig Ben Rerven, Flachsen, und benen ten Theilen. Bieraus entstandenen Bauten, sind bie fleinen Bun ven vielmahl bedencklicher, als die gröffen. (377. 7) Wann zu Bunden üble Zufälle, starcke Fieber, empfindlicher Schmers, Schlucken, Brechen, Stüßle, Convulsionen, Lahmung, Unruhe, ungleicher, und endlich kalter, Schweiß darzu kommen, sind ste bochstgefährlich, und meistentheils todtlich. Wann eine Bunde, fo anfangs suppuriret gehabt, geschwin-De trocken, das Fieber mit seinen Zufällen hefftiger, wird, ist ber Brand zu fürchten. Wann bie Wunde aber trocken, daben schlapp, und gleichsam todt, wird, der Patient über Entkräfftung, Unruhe, klaget, der Pulß schwach wird, und aussetzet, und, wenn andere Zufälle daben sind, ist viel Gefahr vothanpaben, welche, nicht nur vor sich selbst sondern um so viel desto mehr, wann sie umein, zu kalt, oder zu warm, ist, ben denen Wunden einen grossen Einssunden leichter geheiket, als ben grosser Hise, und Kälte, oder in unreiner kuft. (confer. 64.) Jedswede Art von Wunden hat noch ihre besondern Zusfälle, darauf man acht geben muß.

§. 389.

Ben der Eur derer Wunden, und aller Schäden überhaupt, ist dieses zu voraus zu seßen, daß die Heilung einig und allein, mit dem lebendigen Corper, von der Natur (4.) geschehe, und daß der Chirurgus mit allen angewendeten Mitteln hierzu nichts anders bentrage, als, daß er dasjenige, was die Natur in dieser ihrer Verrichtung hindern kann, abwende und ben Seite schaffe.

 Siehe Schulzii Dist de Mechanico naturae medicatricis in vulneribus persanandis artificio, Halae,
 1735.

§. 390.

Also, wenn ein Chirurgus die Wunden curiren will, soll er dieselben vorerst von allem, was die Heilung verhindern kann, reinigen, hierauk, wenn durch die Wunde, oder Suppuration, etwas von denen Theilen verlohren gegangen, dazu helsken, daß dasselbe wieder, so viel möglich, von der Natur ersesset werde, und anwachse. Wenn aber die Wunden nur zerschnitten worden, und die Ränder von einander abstehen, ist nöthig, daß diese wieder an einan-

einander angezogen, und auch in biesem Lager erhalten, werden. Endlich muß die Buhde eine Rarbe schliessen, ba auch dahin zu sehen ist, daß diese nicht ungestalt, sondern; so viel als es sich will thun lassen, der Haut gleich werde. (246. 247.)

Die Heilung der Wunde hindern vorerst alle fremde Corper, so sich in derfelben befinden. Bierzu gehöret alles, wormit die Wunde gemacht worden, und was in selber stecken geblieben, als gange, ober Studen, Degen, Pfeile, Wurf-Spieße, ic. Blen-Rugeln, \* Studen Gifen, von Cartatschen, ober Granaben, Steinen, hieben auch die mit benen Rugeln, und andern dergleichen, in die Wunde getriebene Stücken Kleidung, Geld, und was sonst der Pa-tient an sich gehabt. \*\* Uber diese gans fremde Corper, hindern auch noch die Beilung, das geronnene Geblüte sowohl, als auch, ben gequetschten Wunden, diejenigen Theile, welche dadurch das Leben verlohren haben. (5)

\* Hier ist boch zu mercken, daß in der Materie, wors aus diese Dinge bestehen, ein groffer Unterschied ift. Eine Blen-Rugel, wann sie nicht zusammen gebrus det, und babero eckiqt geworden, ift, kann vielmabl ohne Schaden in dem Corper gelaffen, und verheis let, werden. Welches ben Eisen und Kupffet, so der Rost anfrist, nicht angebet.

Von demjenigen Patienten, ben welchen Mank Petir die oben (264 \*) angeführte Machine erfuns ben, erzehlet derfelbe, daß er vor ig. Jahren an eis ner Schuß Runde an dem dicken Bein, wodurch auch der Knochen zerschmettert gewesen, Dergestalt ruriret worden, daß er wieder gehen konnen, allein

Wift von der Zeit an eine Fistel geblieben. Aus dieser hat alebenu erst Monf. Petit etliche Splitter von dem Knochen, ein Studgen Tuch von benen Bein. Rleis bern, und etliche vom Roft angefreffene Stucken von einem eisernen Schluffel, den er, als er verwundet worden, im Schubsacke gehabt, herausgezogen. Inbere Umftande aber, besonders ein befftiger Ochmers, welcher den Patienten Tag und Nacht geplaget, haben ibn genothiget, die Amputation zu machen. nen Nachrichten der Pariser Academie derer Wissen. Schafften Un. 1731. p. 143.

392.

Diese fremden Corper sollen, wenn es sich will thun lassen, so fort, nach der Bermundung, und ehe eine Entzündung darzu kommet, heraus genommen" werden. Allein biefes ist nicht allezeit möglich. Denn offtmahls verhindert solches das Bluten, welches dadurch vermehret, oder vom neuen erreget, wird, Desgleichen der allzuhefftige Schmerk, die grosse Schwachheit des Patienten. Zuweilen siget dasjenige, was in der Wunde stecket, so feste, oder es kann nicht füglich gefasset werden, welches mit der Suppuration ohne Mühe heraus gebracht wird. Zuweilen aber träget es sich doch auch zu, daß burch. dasjenige, was in der Wunde stecket, das Verbluten, die Entzündung, Schmert, und andere hefftige Bufalle, verursachet, oder doch vermehret, werden, in welchem Fall noch eine mehrere Nothwendigkeit erfordert, daß man, auch mit einiger Unbequemlige feit und Gefahr, dasselbe heraus tiebe. \*

Es kommet hier auf ein gesundes Nachdencken bes Chirurgi an , ob er die fremben Corper so fort Beraus bringen, oder die Suppuration abwarten, foil. Ohne

Ohne Noth soll dieses nicht geschehen, wenn die Bunde sehr entzündet ist. Dan muste denn gewiß überzeuget sepn, daß die Entzündung von dem, was in der Wunde stecket, erreget, oder vermehret, werde. Wennt derer Zusälle wegen, ein fremder Corper herausgezogent werden muß, man aber dabeh töbtliche Zusälle besordet, soll man dieses nicht vornehmen, ohne dem Paztienten die Gesahr zu eröffnen.

**5.** 393.

Das Berausziehen selbst geschiehet, entweber mit blossen Fingern, oder mit Instrumenten, und Zangen. Diese lettern braucht man insonderheit ben benen Schuß-Wunden, da man allerlen Art von Rugel-Zangen, und Rugel-Ziehern, bat. \* Wenn eine Rugel auf ein Bein fest aufsiget, bedienet man sich einer Rugel-Schraube, wormit man dieselbe anboh= ret.\*\* Vielmahl kann man alle Instrumente entra= then, wenn man die Wunde weiter schneidet, als welches, wenn es nicht sonst etwas hindert, das sicherste und bequemste Mittel ist, da sodann die darinnen steckende Dinge selbst heraus fallen, ober mit benen Fingern können gefasset werden. Erweiterung der Wunde ist ohne diß vielmahl nicht zu vermeiden, auch sonst, ben Schuß-Wunden, wegen des dadurch erregten Blutens, sehr nüßlich. Deffters muß, auch in Wunden, die tief ein, aber nicht durch, gegangen sind, eine Gegen-Deffnung gemachet werden, weil dadurch die Rugel, oder was in der Wunde stecket, leichter kann gefasset werden. Vor diesem war dieses insonderheit nothig, wann Pfeile mit Wiederhacken in denen Wunden stacken.

<sup>\*</sup> Siehe Garengeot des Instrumens T. I. p. 165. Tab. X. 6. 394.

§. 394.

Wann man also, entweder mit denen Fingern, oder mit nur besagten Instrumenten, etwas aus einer Wunde heraus ziehen will, kann solches nicht geschehen, wenn der Patient nicht wieder in das Lager und Stellung gebracht worden, worinnen et den der Verwundung gewesen. (375) Das Herstusziehen soll niemahlen mit Gewalt, sondern des hutsam, und sachte, geschehen. Wenn die Rugel, oder was sonst in der Wunde stecket, seste siget, soll man dasselbe ansangs sachte rütteln, und dadurch locker machen. Auch soll sich der Chirurgus hüten, daß er keine Pulß-oder Blut-Ader, Nerven, oder tendinem, zerreisse, oder, wenn die Wunde muß erzweitert werden, zerschneide.

§ 395.

Das Geblüte wird aus der Wunde ausgewischet. Ben denen gequetschten Wunden aber müssen vorhero die stillstehenden Sässte, zerquetschten sesten Theile, und was sonst die Heilung hindert, abgesondert, und dadurch die Wunde in einen solchen Zustand gesetzt, werden, daß sie einer frischen, einsachen, gehauenen, Wunde, (368.) die von sich selber heilet, gleich sen, welches vermittelst der Suppuration geschiehet. Um dieses besserzu verstehen, ist nothig, daß man vorher die Eur der ersten und simplesten Art derer Wunden derrachte.

Also, eine einfache, mit einem scharffen Degen gehauene, nicht gar tieffe, Wunde, in der Haut und Fett, auch Musculn, heilet von sich selber,

**3** 3.

wann

schet, und die von einander stehenden Ränder wieder an einander angezogen, hiernächst die Luft, und
was sonst der Wunde schädlich senn kann, abgewendet, werden. Das erste geschiehet am besten
mit ein wenig lauben Wasser, ist aber auch, wann
des Geblütes nicht viel ist, gar nicht nöthig, weil;
wie oben gesaget, das Blut austrocknet, und über
des Rarbe einen Grind machet. (368.\*\*).

· \$. 397.

Die Ränder derer Wunden mussen, wenn sie zusammen heiten sollen, accurat an einander angezogen, auch , währender Heilung, so erhalten, wer-Den. Dieses geschiehet burch viererlen Mittel. Anfangs, wenn der verwundete Theil in ein darzu geschicktes Lager gebracht, und darinn erhalten, wird. Welches auch Mezeit, ben Gebrauch berer andern Mittel, nothinist. Das andere find die Pflaster, hesonders die Hefft Pflaster. Das britte die Bine den, vornehmitchedie vereinigende Binde, und, wenn dieses alles nicht genug, ober, wenn die Binde nicht angebracht werden kann, ist das Hefften derer Bundenmit Nadel und Faden übrig, so nics mahls ohne Noth-gebrauchet werden soll. Alles dieses, besonders die Hefft-Pflaster, und das Hefften selbst, kann-isteht statt haben, wenn die Wunde noch starek blutet , sehr gequetschet, unrein, oder gar vergifftet, ist. Wann in einer Wunds durch einen Hieb ein Bein von seiner Haut (perioslium) entblosser ist, hindert dieses nicht, daß der Chirurgus die Wunde hefften kann, wann sie noch

standen, darzu geschiest, ist. Man hat Erempel, daß auch ganß abgeschnittene Stücken Bein auf diese Urt haben können mieder angeheilet werden, wenn sie gleich anfangs, und, ehe sie von der Lust geändert worden. sind, wieder an den andern Theil angezogen worden. Wann die Wunde aber schon alt, und das Bein von der Lust, oder von ausgestegten Arhenenen, verändert ist, muß man die Ersfoliation abwarten, und gehet sodann diese Eur nicht an. Eine Wunde, die auf solche Art geschwinde heisen soll, muß gar nicht, oder so selten, als mögsich, auch allezeit mit der grösten Behutsamkeit, werdunden werden, damit die Ränder sich nicht wieder auseinander ziehen.

**§.** 398.

Die gemeinen Pflaster, als das album cochum, disporapholygosi de minio, sticticum Crollii, & Paracelfi, können nur kleine Wunden zusammen botten. Allein andere, befonders das, was den Mahmen von dem Erfinder, Andrea a Cruce, fühvet, vienet eigentlich darzu, dahero es auch Hefft. Pflafter genennet wird. Diese Sefft-Pflaster mussen auf Karcke, und emas grobe, Leinewand, nicht bitter aufgestrichen werben. Gie find besfer, wenn sie ale als wenn sie frisch gemacht, sind. Wenn man sie auflegen will, muß der Theil warm und stocken senn, auch muß man das Pflaster etwas über dem Kohl-Feuer wärmen. Wo man auch nur eine wenige Suppuration, ober sonst einen Ausfluß einiger Feuchtigkeit aus der Wunde, besorget, 34

forget, ist nothig, daß man, an dem niedrigsten Theil derselben, auch in dem Pflaster eine Deff= nung mache, damit die Materie nicht aufgehalten werde, welche sonst, wenn sie sich unter bem Pfla-Man fann ster sammlet, die Beilung hindert. auch schmable Studen Pflaster schneiben, und fie noch über das erstere anlegen, womit die Haut von weiten angezogen wird. Einige pflegen auch bie klebenden Pflaster anzulegen, und ziehen durch diese eine Nadel und Faden durch, und hefften alfo, vermittelft derselben; die Bunde zusammen. Es ist bereits oben (27.) gesaget worden, daß ben vielen Leuten die Haut keine Pflaster vertragen kann. Wann man diese Pflaster wieder abnehmen will, soll man sie vorher mit kaltem Wasser ans feuchten.

§. 399.

Die Binden mussen sich nach denen Wunden richten, und lassen sich nicht überall andringen. Die vereinigende Binde, (lo bandags unissant 19†) so auf zwen Köpsse gerollet wird, davon man einen durch eine in der Binde gemachte Dessnung durchstecket, dienet ben länglichten Wunden, an dem Kopsse, Armen, und Beinen. Nebst der Binde hilfst viel darzu, wann auf benden Seiten der Wunde, etwas dicke Bauschen ausgeleget werden.

S. 400.

Endlich werden auch die Wunden mit Nadeln und Faden gehefftet. Man hat aber allerlen Suturen, davon die meisten nicht mehr im Gebrauch sind. Ben denen Wunden ist die Knopsf-Nath (sutura

(sutura interscissa, Frang, l'entrecoupee) am gen brauchlichsten. Bon denen übrigen, so die Chirurgt noch zuweilen gebrauchen, foll, ben Gelegenheit, gedacht werden. Das Hefften gehet nur an, wenn bie Wunden nicht gar zu tief sind, so, daß die Nabeln bis auf den Grund reichen können, und, wenn auch in denenselben nichts von der Substanz, oder Bleisch, verlohren gegangen. Denn sonst bleibet in der Tieffe der Wunde eine Höhle, welche machet, daß sie nicht heilen kann, ober doch, wann sie heil zu senn scheinet, wieder aufbricht. Alte, und bereits suppurirende, Schuß - ober andere, sehr gequetschte, auch vergifftete, und sonst unreine, Wunben, auch diejenigen, so in die hohle Brust, ober Leib, gehen, zumahl wenn innwendig noch ausge-Hossen Geblüte, ober sonst etwas, vorhanden ist, auch sehr entzündete Wunden, können nicht gehefftet werden. Ben Brust-Wunden machet die beständige Bewegung, daß die Heffte nicht wohl halten können. Von benen Wunden an dem Unter-Leib, und berselben ihren Hefften, soll unten gesazet werden. Das hefften ift por andern nothig, wann die Wunden sehr von einander klaffen, oder Ecken haben, die abhangen.

g. 401.

Man braucht zu dem Hefften krumme, wohl polirte, spisige, Nadeln und Faden. Die Nadeln mussen korne dreneckigt, breit, auf benden Seiten schneidend, und von einer proportionirlichen Breite, senn, so, daß sie eine Deffnung machen, die grösser ist, als das Dehr, mit dem Faden. So soll auch,

an bem Dehr, auf benben Geiten, eine Bertieffung senn, morinnen der Faden, wenn er durchgezogers aird, tiegen kann, damit berselbe bie Haut niche aufreisse. Der Jaden ist von starcken Zwien, wels cher aber nicht sehr gedrehet senn soll. Wo ein ein= facher Faden nicht halt, leget man etliche Faden prdentlich neben einander, und wüchset sie so breit, daß sie gleich sam die Figur eines Bandgens haben. Denn, wenn die Faden gedrehet werden, reiffen fie aus. Alle Faben muffen ftarck gewüchset fenn, weil ste sonst quellen, und sich auch die Materie hinein ziehet. Wann also vorhero das Glied in ein bequemes lager geleget ist, laffet man durch einen Ges hülffen die Rander der Wunde accurat zusammen drucken, und aneinander anhalten. Der Chirurs gus giebet acht, wo er die Nadel durch und wies der ausziehen will, welchen Ort er sich mit Dinte zeichnen kann. Er sticht sobenn die krumme Radel von einem Rand zu dem andern durch, so, daß die Spise bis auf den Grund der Wunde geführet werde. So tief, als die Wunde ist, so breit muß, auf benden Seiten, der Rand der Bunde, wo diese durchstochen wird, bleiben. Er soll sich woht vorsehen, daß er keinen Rerven, oder Blachfe, ober Ader, durchsteche. Um die Radeln durch die zähe Haut wichte durchaustechen, brauchen einige den Rabel-Halter, ober auch ben Ring, nach der Ersindung Mon! Petit. Auch hatten sie gegen die Spise der auf der andern Seite wieder herauskammenden Madel ein ander Instrument, wie eine Rinne. Aber diese Instrumenten alle, besonders die Rinne, kann mair

man füglich entrathen, und ift besser, wenn der Chirurgus gegen die Madel, wann sie durchgezogen wird, den Daumen und zwen Finger der andern Hand hart anhalt. Wenn mehr, als ein hefft, ju machen, sollen die Jaden nicht eher gebunden werben, bis alle burchgezogen find. Godann knupffet man mit dem Ende bes burchgezogenen Fadens, und zwar, wo die Bunde am meisten abstehet, zu erst anfangseinen einfachen Knoten, hernach, und zwar, wann einegang kleine, schmahle, aus Wachs-Taffend gesettigte, Compresse varzwischen geleget worden, noch eine Schleiffe. Diese Schleiffe foll nicht.mitten auf die Wunde, auch nicht an den untorn Theilder Wunde, moetwan die Materie auslauffen kann, zu liegen kommen, sondern allezeit an den obersten Rand berselben.

§. 402.

therer Fibern, woraus der Muscul bestehet, gemathet werden, welches nicht nur in acht zu nehmen, wenn diese gerade quer durch geschnitten sind, sond vern auch in schieffen Wunden. Denn in länglichten Wunden kann man immer die vereinigende Binde (399.) andringen. Wenn die Wunde größerist, muß man sie mehr, als einmahl, hefften, und allezeit an dem Theil derselben, wo die Ränder am weitesten von einander abstehen, den Ansangmachen. Werm sie aber Ecken hat, sind diese alles zeit zu erst zu hefften. Wenn die Heffte zu welt von einander gemacht werden, halten sie die Ränder nicht genugzusammen. Wenn deren aber zu viel sind, vermehren sie, ohne Noth, den Schmers und Entzündung. Wenn durch eine gans flache Wunde ein breites Stück von der äußersten Haut ist abgesschnitten worden, kann man dasselbe zuweilen heffsten, wenn man die Nadel gans unter der Wunde durchführet, oben die abgeschnittene Haut mit Carspen bedecket, und über diese die Faden bindet. Woman aber eine Vinde mit Compressen anlegen kann, ist diese Art zu hefsten unnöthig, und schädlich. Wenn die Wunde sehr breit ist, oder, die Nänder sehr von einander abstehen, kann man, über die Nath, noch ein Hefst. Pflaster auslegen, auch soll die Vinde allezeit so geführet werden, daß sie die Wunde, so viel möglich, zusammen halte, jedoch nicht drücke.

9. 403.

In eine, bergleichen, frische, einfache, nicht gequetschte, Wunde, die man, auf diese Art, entweder mit dem Pstaster, oder Binde, oder auch durch das Hessen, zusammenziehet, soll, wenn das Blut ausgewischet ist, durchaus kein Medicament gebracht werden. Neußerlich kann man, und zwar unter die Pstaster, oder Faden, Carpen, entweder trocken, auslegen, oder dieselbe vorhero mit einem Wund. Balsam anseuchten, und wohl ausdrücken. Man kann, wenn nichts anders vorhanden ist, hierzu nur blossen Brandtewein nehmen, oder auch die balsamische Essens des Stahls, desgleichen auch den Peruvianischen Balsam, oder den von Mecha, oder Tolu, von welchen allen doch auch nichts in die Wunde laussen muß. Diese lesten ausländische Balsam Balsam sind varum die besten, weil sie die Luft abspalten. Ueber die Heffte und Carpen kann man noch einschlechtes Pflaster, (398.) um die Luft besser absuwenden, oder auch Compressen, auf und sodenn die Binde, anlegen.

S. 404.

Weil die Rander der Wunden, wenn sie heilen follen, in Ruhe bleiben muffen, foll man die Bunde, wenn es nicht die ausserste Noth erfordert, die ersten dren, oder vier, Tage gar nicht, und allezeit mit der größten Behutsamkeit, aufbinden. Heffte mussen bleiben, bis alles völlig, und fest, geheilet ist. Sodenn schneibet man mit einer Scheere Dieselben an dem Knoten entzwen, und ziehet den . Faden sacht, zwischen zwen Fingern, die man fest auf den Rand der Wunde andrücket, heraus. sehr tieffen Wunden brauchen einige eine andere Art von hefften, die unten, ben ber Bauch-Math, beschrieben werden soll. (Sutura pinnata l'enchevillée) Wenn aber eine gehefftete Wunde schmershafft, und entzündet, wird, soll man die Heffte ohne Anstand. aufschneiben, und hernach die Wunde, auf die andere Art, aus dem Grunde heraus heilen.

0, 405.

Db schon gesaget worden, daß das Hefften ben keiner gequetschten, oder schon suppurirenden, Wunde angehe, leidet doch dieses einige Aussnahme. Wann in dergleichen, nicht gar sehr gezquetschten, die doch ohne Suppuration nicht heisen können, oder auch schon schwärenden, Wunden, ein groß Stück Haut abhanget, und man dasselbe mit der

der Binde und Pflaster nicht gnugsam an seinem Ort erhalten kann, dahero zu befürchten ist, daß eine sehr üble Narbe bleibe, besestiget man folches mit einem, oder mehr, Hefften. Allein, daben ist der Unterschied, es mussen die Faden hier gar nicht angezogen werden, sondern, es muß zwischen denen verwundeten Theisen so viel Raum und Deffnung bleiben, daß die Materie süglich auslaussen, und daß auch der Chirurgus zu der Suppuration nothse ge Medicamente zwischen dieselbe hincin bringen, könne.

Sinige macher baher einen Unterschied unter denen Suturen, nach der Absicht, die sie daben haben, Wenn sie die Ramber der Wunde darum zusamment ziehen, daß sie diese geschwinde heilen wollen, nensten sie solche incarnatiuam. Wenn sie aber dieselben nur in einen geschickten Lager erhalten, und hindert wollen, daß sie sich nicht weiter von einander abziehen, wie nur iho gesaget worden, neunen sie solche contentiuam. Sie sehen das Binden derer Arterien darzu, (263.) und nennen dieses suturam restriction. Vam. Vid. Le Dran Operat. p. 43.

## Š. 406.

Was nun aber die Medicamente anbelanget, so auf die Wunden geleget werden, ist hier zum Voraus zu seßen, was oben (389.) von der Hellung gesaget worden. Dahero in einfachen, gehauenen, Wunden, wo gar keine Quetschung daben ist, die Medicamente schaden, und die Heilung vielmehr aushalten, als besordern, (403.) In dergleichen ist also nur, was die Heilung hindern kann, besonders die Lust, (388.) abzuwenden, worinnen auch die vornehm-

vornehmste Tugend ber oben angeführten balfamischen Mittel bestehet. (403.) Uberhaupt sollen, wenn nicht besondere Umstände solches hindern, alle frische, und noch blutende, so wohl einfache, als gequetichte, Wunden zu anfange, und das erste mabl, nur mit trockener Carpen verbunden werden. Da man zumahl, wie wird gesaget werden, sich, mit dem Blutstillen, gar nicht übereilen soll. Durch Die trockene Carpen leiben die zerriffenen Gefäffe und Ribern am wenigsten Veranberung, ober Gewalt, und bleiben in ihrer natürlichen Beschaffenheit. Ben benen einfachen Bunben, wenn sie nicht tief, und die Ränder wohl an einander angezogen, sind, kann man die gange Eur damit verrichten, worben vornehmlich nothig, daß der Verband nicht aufgemacht werde, sondern alles in Ruhe bleibe. (404.) Jedoch ist nicht schädlich, wenn man balsamische Mittel, auf die (4031) beschriebene Urt, und hierben noch Pflaster und Compressen, um vie kuft abzuhalten, aufleget. Gemeiniglich verbinden hier Chirurgi mit dem stictico Crollii. Der ve wunbete Theil muß baben gar nicht beweget werden.

Benn gesaget wird, daß gar keine Quetschung das ben senn musse, ist wohl zu wissen, daß gehauene, wern der geschnittene, Kunden, wenn der Degen nicht scharf ist, auch zu benen gequetschten Bunden genhaften. Dieses ist besonders ben emusinduchen, aus Flächsen, Netwen, und Liaamenten, bestehenden Theisten in acht zu nehmen. Denn, wenn man dergleischen Eunden mit stärcken Brandewein verbinden, der auch dieselbe nur scharf zusammen ziehen, und mit Bauschen und Binden drücken, wollte, würde alle Suppus

Suppuration gehindert, und eine hefftige Entzunsbung erreget. Zu denen stumpsfen, sedoch schneidensden, Corpern, so Wunden verursachen können, ist auch das Glas zu rechnen. Siehe die üblen Folgen von einer durch Glas geschnittenen Wunde, die mit Brandewein verbunden worden in Garengeot des Operations T.I. Chap. II. Obs. 2, p. 31.

§. 407.

Ben Wunden, so gang rein, jedoch aber so be-Schaffen, sind, daß ein Theil von deren Substanz verlohren gegangen, soll man sich bemuben, daß man den Anwachs des neuen Fleisches befordere. Dieses geschießet zwar eigentlich von der Natur allein, (4.389.) jedoch kann der Chirurgus etwas darzu bentragen. Es mussen also keine austrocknende Medicamente, Brandtewein, Pulver, und dergleichen, auf die Wunde gebracht werden, sondern linde, balsamische, Mittel. Hierzu dienet, vor anbern, ber Terpenthin, wenn er mit Endotter meli= ret wird, worzu man etwes von der Myrrhe, oder auch von dem Peruvianischen, oder andern, dergleichen, Balfam (403.) meliren kann. Man soll Die Wunde nicht allzusehr brucken, und nicht scharf verbinden, auch die innere Diat darnach einrichten. Diese Medicamenta, insonverheit die Balsame, sind schädlich, wenn sie auf unreine Wunden gebracht werden, und geben Gelegenheit, daß die Wunde noch mehr unrein wird, ober wohl gar wild Fleisch barinnen wachse.

G. 408. Eine unreine Wunde kann nicht geheilet werden, ohne, daß vorhero dasjenige, was unrein ist, weggeschaf-

geschaffet, und die Wunde also gereiniget, werbe, daß sie einen frischen Grund erhalte, (395.) und in allen einer einfachen Wunde (407.) gleich sen. Dasjenige aber, was die Wunde unrein machet, kömmet her, theils von denen verberbten Säfften, theils auch von benen festen Theilen und Gefässen, die, entweder abgestorben, oder boch verändert, und nicht nach ber Natur beschaffen, sind. In einer gequetschten Wunde sind bendes, stillstehende, und daher faulende, Säffte, und abgestorbene (5.) Fibern und Gefasse, zu befinden, dahers auch dieselbe nicht, ohne vorher gegangene Reinigung, kann geheilet werden. Micht nur aber in diesen, sondern auch in allen, und auch in benen einfachen, Wunden, kann sich etwas unreines anseßen, wenn die in denselben ausstiessenden Säffte nicht die Beschaffenheit desjenigen Nahrungs-Safftes haben, vermittelst welchem die Natur die Heilung und den Unmache berer verlegten Theile murcket, sondern, wenn diese Feuchtigkeit verderbet ist. Diese ist offtmahls zu dicke, und dahero zu schlierig, oder ist zu dunne, und daben zu scharf und fressend. \* Hierzu tragen auch die festen Theile viel ben. Denn, berer, so durch die Quetschung abgestorben sind, nicht zu gebencken, wenn die Gefässe zusammen gezogen, ober gedrücket, werden, wird die Wunde trocken, ober die Säffte werden dunne, und scharf. Wann sie zu schlapp gemacht, erweichet, und erweitert, sind, treten auch andere, dicke und gabe, Feuchtigkeiten in die Wunde heraus. Wann diese zähen Feuchs tigkeiten in benen Enden derer zerschnittenen Ges fasse Na

sleisch \*\* wächset, wenn die Wunden speckigt. Wilde Fleisch \*\* wächset, wenn die Wunde ungleich, und an einem Theil mehr unrein, als an dem andern ist, und, wenn dieselbe nicht genug gedrücket wird, woraus, indem die kleinen Gefässe durch den Trieb des Blutes, oder auch durch ausserliche, erweichende, dies selben schlapp machende, und zugleich irritirende, Medicamente (407.) ausgedehnet, und verlängert, werden, endlich ein solcher Schwamm wächset.

\* Aus einer frischen', reinen, Wunde, die suppuritet, läufft eine, anfangs dunne, nicht scharsse, weißlichte, Feuchtigkeit heraus, die, wenn sie unter dem Pslasser, ohngefähr zwolf Stunden, gelegen, dicke, sett, gleichsam öhlicht, daben mehr weiß als grau, zuweisten mit etwas dunnen Blut vermenget, und das hero demjenigen Enter gleichet, welches aus einem Enter Beschwüre (105. 106.) ausstiesset. Wann das selbe gar zu lange in einer Wunde bleibet, wird es endlich auch durch die innerliche Faulung dunne und schars. (92\*) Um also von dem Enter, welches allezeit die Beschassenheit der Wunde zu erkennen giezet, zu urtheilen, muß man auf die Zeit, wenn ist verbunden worden, acht haben.

Dild Fleisch wächset nicht leichter, als, wenn die oben angeführten balsamischen Mittel (407.) auf eine, noch unreine, Wunde gebracht werden, und

man diese daben locker verbindet.

#### §. 409.

Die Reinigung dieser gequetschten, und anderer, unreinen, Wunden, unternimmet zwar die Natur, als welche dieserhalben, vermittelst der Entzündung, (58. 88. 204.) die Suppuration erreget. Allein, weil

weil ihre Kräffte nicht allezeit zulänglich sind, muß man ihr, so wohl durch außerliche Medicamente, als auch durch innerliche Mittel, helffen, welches um so viel desto nothiger, wenn, entweder in der Wuns de, oder auch in dem übrigen Corper, etwas vorhanden, welches ihre Würckung hindern kann. außerlichen Mittel sind auch verschieden, und mussen, nach bem Grab, und nach ber Beschaffenheit, Dieser Unreinigkeit, eingerichtet werden. Die lindesten sind die so genannten Digestive, weil dadurch das unreine erweichet, und von denen andern festen Theilen durch den daben befindlichen Stimulum abgesondert wird. Hierzu dienet, vor andern, die unter Diesen Nahmen bekannte Composition, ober das gewöhnliche Digestiv, so aus Terpenthin, Endotter, mit etwas Honig, gemacht wird.\*

Das unreine zu erweichen, fann alles Dehl, ober Bett, dienen, wenn aber daffelbe allein in die Bunde gebracht wird, machet es die festen Theile zu schlapp, und befordert die Faulung, dahero brauchet man das zu den Terpenthin, in welchem nicht nur ein bhlich= tes, sonbern auch ein saures, vegetabilisches, Wesen befindlich ist, welches der Fäulung widerstehet. Als lein auch dieses wurde in denen Wunden feine Burdung haben, wenn der Terpenthin nicht auf eine solche Art aufgeschlossen wurde, daß er sich mit ber mafferigten Feuchtigkeit vereinigen fann. Diefes geschiebet durch das Endotter. In dem Terpenthin ift noch etwas stimulirendes, dasselbe aber ist noch mehr in dem Honig, welches, wenn es darzu gemenget ift, durch die Barme scharfwird, mehr Empfindung mas det, und also auch mehr Zufluß oben beschriebener Saffte erreget. In Theilen, welche sehr empfindlich find, als in Belencken, Flachsen, und Sauten, ift,

aus diesen Ursachen, das Hönig schädlich, und, weile es machet, daß die empfindlichen Theile sich allzussehr zusammen ziehen, wird auch der Aussluß guter Sässte in die Wunde, und folglich die Suppuration, ben solchen dadurch gehindert, hingegen ein Zusluß dunner und scharsfer Feuchtigkeit, auch wohl Entzundung, erreget.

§. 410.

Ueber das gemeine Digestiv, (409.) hat man noch andere Medicamente, als das vnguentium basilicum majus & minus, welches lettere auch bas tetrapharmacon Mesue heisset, bas vnguentum de apio, aureum &c. Unter diese inguenta kommen zum Theil auch allerlen gummi, welche, wenn sie aufgeschlossen sind, die Wunde noch mehr stimuliren. Die vnguenta haben barum einigen Vorzug, meil sie lange in benen Schaben bleiben, ba hingegen allzuflußige Medicamente bald auslauffen, oder austrocknen. Weil aber doch die ersteren die Wunde selber auf gewisse Art unrein machen, brauchen viel bennoch lieber dunne, flußige, Arg= Als, dahin gehoren die Myrrhe, wenn sie mit Wein gekocht, und bas Decoct mit Honig vermenget, wird, die l'eau d'arquebusade, entweder allein, oder auch mit der balsamischen Essenß des Stahls ver seget.

#### S. 411.

Es ist aber nicht allezeit eine starcke Suppuration in der Wunde nöthig, auch in empfindlichen, und solchen, Theilen, wohin nicht viel rothes Blut getrieben wird, als in Flächsen, Ligamenten, und Häuten, Dauten, schablich, daßero hat man hier Medicamente, die die Suppuration zwar nicht hindern, doch auch nicht hefftig vermehren. Hierzu gehört, vor allen, die l'eau d'arquehusade, die balsamis sche Essens des Stahls, \* von denen Salben, das vnguentum Arcaei, Boerhaavii, balsamum Locatelli, balsamum Fioravanti.

Von bem Schuß Baffer (l'eau d'arquebusade) ist zu mercken, daß es, ben deffen Praparation, nicht fo roohl auf die dazu gebrauchten Kräuter, als auf die Fermentation, ankomme. Es ist schädlich, wenn daß selbe sehr starck, oder spiritude, ist. Es kunn füglich mit der balfamischen Essent des Herrn Stahls versehet werden. Bey bieser ist auch zu wissen, daß diese Effent von Menerhe und Agtstein, mit blossen Brandtewein, ohne alcali, ober sale tartari, gefertiget werden soll. In so genannten fleischigten Eheilen nimmet man von benden Essengleich viel, oder auch von der Morrhen : Effent mehr. Bo aber empfind= liche Theile find, ift die Myrrhe schadlich, und kann man nur wenig, ober gar feine, barunter mengen. Unter iede Drachme von der Essent wird ohngefähr ein Tropffen von dem Terpenthin : Dehl ges menget.

§. 412.

Um die Würckung dieser Medicamente zu verstehen, ist das, was dereits (409.\*) von denen Dehlen und Jette, desgleichen von denen Gummi und Terpenthin, gesaget worden, zu wiederhohlen. Brandtewein, zumahl wenn er starck ist, wiederstehet wohl der Faulung, allein er ziehet die Gesässe zu sammen, verhindert die Suppuration, treibet selbe zurück, machet die Wunde trocken, und erreget Aa 3

nicht nur neue Entzündung, (406. \*) sondern auch vielmahl, wie bald soll gesaget werden, noch geschwindere, und gefährlichere, Zufälle. Denselben kann man brauchen, wenn eine Wunde, die vollkommen rein ist, geschwinde soll ausgetrocknet, und geheilet, werden. Honig ist susse, wird burch die Barme sauer und scharf, welches, weil die Scharffe mit keinem setten Dehl verbunden ist, desto mehr Empfindung machet. (409.) In dem Terpenthin, in denen offt angezogenen, (403.) und andern, Balsam, auch in benen Gummi, ist nicht nur ein saurer, vegetabilischer, Safft, welcher die Faulung hinbert, sondern auch etwas oehlichtes, und zugleich stimulirendes, oder aromatisches. In mehreren Grad ist dieses in der Myrrhe und Aloe. Wenn also die Myrrhe und Aloe, auch die Seiffe, unter die einfachen Digestive gemenget werden, haben sie mehr Krafft zu reinigen. (abstergentia)

§. 413.

Wann aber auch diese lesten nicht genug sind, und die Wunde sehr unrein ist, muß man dieselbe als ein fressend Geschwüre (vlcus) tractiren, und schärssere Medicamente, (corrodentia, septica) darauf bringen, dieselben aber sodenn mit denen erzweichenden und reinigenden Mitteln (emollientia 21x. digerentia 409.) abwechseln. Vielmahl sind hier auch innerliche Medicamente höchstnötzig. Von diesen allen soll unten, ben Gelegenheit verer Geschwüre, (vlcera) mehr gesaget werden.

§. 414.

Wann aber, in einer gereinigten Wunde, bas neue

neue Fleisch zu locker und schwammigt aussiehet, ist der allzuschnelle Anwachs zu hindern. Dieses kann geschehen, indem man nur mit trockener Carpen verbindet, und die Wunde mit der Vinde und Compressen mehr drücket. Auch dienet hierzu Brandewein, und alle, aus demselben gemachte, oder ihm ähnliche, Medicamente, (spirituosa) besonders die balsamische Essens des D. Stahls, (411.\*) die auch mit denen Digestiven kann vermenget werden. Sehr zarte, trockene, Pulver, aus Mastir, Wenzuch, Sarcocolla, wann man sie in die Wunde streuet, trocknen gleichergestalt die Wunde aus.

§. 415.

Illes, was in die Wunde geleget wird, soll vorsbero warm gemachet sepn. Nicht nur, damit diese Medicamente können gewärmet werden, sondern auch, um den Eindruck der kuft zu wehren, soll allezeit, ben dem Verbinden, ein Gehülste ein Rohlsteuer über den Schaden halten. Die Wunde muß wohl ausgewischet werden, zumahl, so lange-sie noch unrein ist, doch ist dieses nach dem oben beschriebenen Unterschied der Materie, (368.\*\*) oder der in die Wunde ausstliessenden Feuchtigkeit, zu richten. Wann dieses zum Grunde gesesset wird, kam man auch urtheilen, wenn man eine Wunde offt, und wenn man sie selten, verbinden soll.

§. 416.

Nichts ist, ben der Heilung derer Wunden, ndthiger, als, daß man auf die Entzündung und Fieber acht habe. Es ist aber, wie bereits oben gewiesen worden, bepdes, nehmlich die Entzündung

2a4 ben

ben benen Wunden, (42.) das Fieber ben ber Enczündung, (13. 369.) durchaus nothig, jedoch allezeic, nach Proportion ber Wunde, in einem gewissen Hingegen, wenn bepbes überhand nimmet, ober, wenn das Fieber nicht von der Wunde allein herkommt, sondern von andern Ursachen vermehret wird, kann ber Brand entstehen, welches, insonderheit ben groffen, gequetschten, Wunden, an empfindlichen Theilen, zu besorgen ist, zumahl, wenn Die Wunden nicht viel geblutet haben. Man foll also, in diesem Fall, das Aberkassen nicht spahren, auch nach Befinden, die Wunde scarisseiren, und dadurch neues Bluten erregen, daben aber alle Mittel, wider die Entzündung und Brand, anwenden. Auch hilfft, wenn, an empfindlichen Theilen, kleine Wunden weiter geschnitten werden. (48. 87.) Allein es ist nicht weniger schablich, wenn alle Entgundung, die zu der Suppuration nothig ift, nebst allen Fieber, burch Aberlassen, und andere Mittel, unterbrücket wird, weil sovenn die Wunden langsam heilen, und offt gar in Geschwüre (vloera) verwandelt werden. (53. 69. 202. \* 209.)

Nach der Entzündung und Fieber ist auch die innerliche Cur und Diat einzurichten. Ben fleinen Wunden, ist, in starcken, und sonst gesunden, Corpern, so viel Vorsicht nicht nothig. Wo man also, nach der Grösse der Wunde, nach der Hefftigkeit der Quetschung, und nach der Empsindlichkeit derer verletzen Theile, eine starcke Entzündung bestorget, soll man sich, mit dem Blutstillen, nicht übereis

übereilen, sondern, wenn es nicht gefährlich ist, die Wunde recht lassen ausbluten, vielmehr noch, und zwar zu wiederhohlten mahlen, Aberlassen, (66. 72. 416.) auch die Wunde, wenn sie gar wenig geblu-tet, scarisiciren. (416). Wo man eine Suppuration zuwege bringen will, soll man nicht leicht purgiren; jedoch aber ist nothig, daß der Leib durch Clystire, oder andere, lind abführende Mittel offen sep. (67) Die innerlichen Medicamente mussen sich zwar anfangs nach bem Fieber und Entzündung, (68. 70. 73.) hernach aber, wenn die Suppuration eingerichtet ist, nach bem Corper, bessen Beschaffenheit, und Kranckheit, richten, weil allezeit, so viel, als möglich ist, gute und reine Säffte nach der Wunde follen gebracht werden. Wässtrige Trancke (diluentia) sind, in allen Fällen, die besten, weil mit denenselben die durch das Fieber verdicketen Säffte und Plut (43) verdunnet, und auch die andern Medicamente süglich unter die circulirenden Sässte gemenget, werden. Also, wenn die Entzündung hefftig ist, dienen, mit dem Wasser, saure Sässte, und, in trockenen Corpern das Nitrum. (confer. 68. 73.) Wenn der Patient, ben einer groffen Wun-De, z. E. von starcken Blucen, entfrafftet ist, schaden allzuviel kühlende Argneyen, wodurch das Fieber noch mehr gehindert wird. Es dienen sodenn Mittel, wodurch die Kräffte erhalten, und wieder hergestellet, werden. (217) Besonders ist hier auch, nach Befinden, die Chinchina zu ordnen. (218.) Was die Diat anbefanget, ist allezeit vieles Essen, und, was nur schwer zu verdauen ist, schädlich. Ha 5 South

Sonst muß man sich in vielen nach der Gewohnheit, und übrigen Lebens-Urt, des Patienten richten." In dem ersten Fall, ben starcker Entzündung, sind die Speisen und Geträncke, die wir oben (71.) ges lobet, auch hier zu brauchen. Wo aber zu viel Blut verlohren worden, kann man den Patienten lassen dünne Brühen, von frischen Kalb-Fleisch, \*\* jedoch wenig auf einmahl, trincken. Dieses kann man auch, nach Unterschied derer Zufälke, und Beschafsenheit des Corpers, entweder mit sauren Kräutern und Sässten, (71.) ober auch mit einiger Würse, besonders Ingwer, (74.) kochen.

Diefes ift eine nothige Unmerckung. Wann man eis nen Menschen, der hatte Koft gerobhnet ist, mit lauter Bruhen, ober gang garten Speisen erhalten will, wird er fich bavon allein übel befinden. Mensch, der seine Lebens-Zeit über alle Tage viel Wein getruncken, wird, wenn man ihn, auch bep dergleichen Euren, zu lauter Baffer zwingen will, elend. Siehe hiervon einige merchourdige Erempel, fo der Herr Monro in denen Edimburgischen Bersuchen anführet Vol. V. P.II. Obs. 46. p. 491. Sonst aber ist aud ein groffer Fehler, wenn man denen Patiens ten, so viel sie Appetit haben, auch von denen beften Speisen, zu effen erlaubet, oder da nicht gehos rige Aufsicht hat. Wenn sie sich überfüllen, ist dieses eine von denen gemeinsten Urfachen, warum allerlen, und offtmable tobtliche, Bufalle folgen.

<sup>\*\*</sup> Alle Fleisch= Brühen sind zwar von Natur so besschaffen, daß sie, svie das Fleisch selber, faulen. Alsein Brühen von Thieren, die lauter Graß und Körzner fressen, haben noch etwas von dem sauren Safft, der in dieser Nahrung von Natur ist, und der sich noch vollkommen in der Milch veroffenbahret.

ist auch ein Unterschied, wenn das Fleisch frisch gesschlachtet ist, oder, wenn es zumahl in warmer Luft geshangen hat.

#### §. 418.

Wo aber die Entzündung bereits vorüber, und die Suppuration angefangen, ift, foll man ebenfalls, so wohl durch Einrichtung der Diat, als durch Gebrauch berer innerlichen Argnenen, darzu helffen, daß gute Säffte in dem Corper circuliren, und folgtich auch dergleichen, aus welchem neu Fleisch ers wachsen kann, nach der Wunde gebracht merden. In einem gang gesunden Corper ist nur die erste nothig, Medicamente aber, wenn sie zur Unzeit genommen werden, konnen vielmahl schaden. aber der Corper mit einer andern Kranckheit behafftet ist, soll nach dieser alles bendes eingerichtet werden. Esist auch hier zu wiederhohlen, was bereits (417.) von der Menge derer Speisen gesaget worden. Denn aus viel Speisen, die der Magen und übrige Viscera nicht gewältigen können, kann ebenfalls kein guter Nahrungs = Safft werben. So find auch dieserhalben überhaupt alle harte Speifen, die schwerlich zu verdauen sind, oder eine Schärffe ben sich führen, als gesalßen und geräuchert Fleisch und Fisch, alle-sette Fische, Speck, Schwein-Bang-und Enten-Fleisch, harte Ener, Rohl, Kraut, Erbsen, Linsen, und andere, grobe, Zugemuße, Zwiebeln, viel Gewürße, Wein, (haut gout) Merrettig, Senf, zc. und bergleichen, schablich. \* Also, wenn, z. E. ben einem Bermundeten, sich ein Scorbut, mit schleichender Lige, übelriechenden Athem, und Urin,

Urin, befindet, find alle starcke Bruben, Gallerten, Ener, Fleisch, Fische, Zwiebeln, und bergleichen, hochstschädlich, hingegen saure Säffte, Citronen-Safft, Eßig, Gemüße von Sauerampfer, Spinat, Molden, Buttermilch, und die oben (68) ange= zeigte Diat, bienlich. Danne Bruben, von frischen Ralb-Fleisch, (417. \*\*) mit Citronen-Safft, konnen erlaubet werben. Die aus fauren Dingen bestehenbe Speisen sind um so viel besto nothiger, wenn im Sommer die heisse Luft barzu kommet, und die innerliche Hiße vermehret. Wenn aber ber Patient sehr phlegmatisch, baben entfräfftet, ist, soll man ihm mit guten gewürßten Brühen, guten alten Bein, und andern oben (217.): beschriebenen Mitteln, aufhelffen. Jedoch ist mit diesem allen, weit sie eine Schärffe in sich enthalten, wodurch die Wunde erreget, von neuen entzündet, und die Suppuration gehemmet, werden fann, behutsam zu verfahren. Also, muß auch die Cur, wenn der Patient an venerischen, und andern, Kranckheiten laboriret , barnach eingerichtet werben.

\* Hier ist doch dasjenige, was (417. \*) von der Geswohnheit gesaget worden, nicht aus benen Augen zu sehen.

§. 419.

Nach diesen Absichten sind also auch die so genannten Wunds Träncke einzurichten. Wo der Patient an einem schleichenden Fieber laboriret, kann man Träncke, mit sauren Sässten, Tamarinden, allerlen säuerlichen Sprup, Hollunder Sasst, Oxymelle, und Nitro, auch dunne Emulsionen, mit Nitro Nitro, verordnen. Diese letteren vertragen sich aber mit keiner Saure. Wo aber der Patient blaß und geschwollen aussiehet, können die Träncke von der Radice vincetoxici, caryophyllata, pimpinellae, aristolochiae, imperatoriae, cortice Winterano, L. sassaffas, L. sancto, gekocht werden. Ben andern dienen die Radices sarsaparillae, foeniculi, chinae, scorzonerae, die man auch mit einem Snrup angenehm machen kann. Hierben ist auf den Schweiß, und auf alle Excretiones, wohl acht zu geben.

\* Es ist nichts einfältigers, als, wenn einerlen Wunds Träncke, oder auch einerlen Brühen, denen Berwuns deten verpronet werden, die nothwendig einigen helfs fen, vielen andern aber schaden, mussen-

§. 420.

Die Luft, auch vor sich allein, machet einen sehr schädlichen Eindruck in die Wunden. Dieses ist noch mehr zu befürchten, wenn dieselbe, wie sie insgemein in groffen Hospitalern zu senn pfleget, unrein, oder auch, wenn sie kalt, ober warm, ist. Die unreine luft verschlimmert alle Wunden, (213. \*) und ist vielmahl allein Ursache, daß Kopff=und Hirn = Wunden tobtlich werden. Dahero soll man den Eindruck der kuft, ben dem Verbinden, allezeit durch ein Rohl = Feuer, welches ein Gehülffe über die Wunde halt, (415.) abwenden, so soll man auch geschwinde, und nicht öffters, als es die Umstande erfordern, verbinden. Man fann in dem Zimmer rauchern, auch ben Saal, wo viele Patienten liegen, mit Eßig, oder Sals-Wasser, mit in Wasser folvir-

folvirten Salpeter, besprengen lassen. Vielmahl kann man durch Camin-Feuer, oder auch durch Machinen, frische Luft in das Zimmer bringen. Wen grosser Hitze, hilfft bas Sprengen mit frischem Wasser, Eßig, ober auch, wenn offt grune, frische, mit frischem Basser besprengete, Reiser in bas Zimmer gebracht, und baselbst in Wasser gebalten, werben. Der Patient soll ruhig, ohne Gor= gen, ohne viel Nachbencken, und ohne hefftige Gemuths=Bewegungen, bleiben. Insonderheit muß der verwundete Theil Rube haben, wenn er beilen foll. Es ist, ben Wunden, zumahl an dem Kopff, und empfindlichen Theilen, nichts schädlicher, als der Benschlaf, \*\* wodurch offt allein ein geschwin= der Todt verursachet wird. Ruhiger Schlaf trägt, wie überhaupt zu der Gesundheit, also auch viel zu Heilung berer Wunden, ben. Diefen aber foll man, mehr durch gute Diat, ausserliche, die Schmergen lindernde, Mittel, und Ruhe, als durch Schlaffmachende Medicamente, zu erhalten bemühet senn, welche lettere nur im Nothfall, und zwar mit viel Behutsamkeit, gebraucht werden mussen.

<sup>\*</sup> Dergleichen Machinen, die, besonders auch auf des
nen Schiffen, gebrauchet werden, um frische Luft in
die Rammern zu bringen, beschreibet insonderheit
Stephan Hales in a Description of Ventilators,
London, 1743. Bo Patienten liegen, die Fieber
haben, ist acht zu geben, daß die Transpiration, oder
Schweiß, nicht dadurch zurück getrieben werde.

<sup>\*\*</sup> Siehe Hoffmanni Dissert. de Mordis ex nimia & intempestina venere, Halae, 1725. Ein Mensch, dem ein sarcoma war abgeschnitten worden, worden

er ziemlich viel Blnt verlohren hatte, befunde sich, den drenzehenden Tag nach der Operation, so volls kommen wohl, daß er Nachmittags gegen vier Uhr in der Stube herum gehen, und Toback rauchen, konnte, wobey die Bunde vollkommen wohl suppus rirte. Abends nach 7. Uhr fande denselben gant verändert, kalt, matt, unruhig, mit unordentlichen, geschwinden, und sehr schwachen, Pulß. Es contis nuirte dieses dis den andern Tag, Vormittags, da er starb. Diese geschwinde Veränderung war von keizner andern, als dergleichen Ursachen hergekommen, wie ich nach der Hand solches ersahren.

## §. 421.

Wenn alles dieses in acht genommen wird, gehet, in dergleichen Wunden, die Suppuration so wohl, als die Heilung, gut von statten. Welches man erkennet, wenn die Wunde rein, über und über gleich roth, boch ohne Entzündung, das auslauffende Epter von guter Consistens, Farbe, und gehöriger Quantitat, ist, auch, wenn der Patient über kein Fieber, Schmert, oder andere Zufälle, klaget. Allein, es ist eine gefährliche Sache, wenn Die Suppuration jählinge gehemmet und aufgehalten, und folglich die Materie wieder unter die Gaffte gebracht, ober auch auf innere, und zu dem Leben nothige, Theile geworffen wird. Dieses geschiehet nicht selten, und zwar aus allerlen Ursachen. Wenn die Wunde burch den Verband zu sehr gedrucket, wenn sie, da sie suppuriren soll, mit starden Spiritu, oder Brandwein, verbunden, oder auch durch allerlen scharffe Medicamente erreget. wird. Wenn sie nicht vor der Luft überall, beson-Ders

ders aber dor der Ralte, verwahret, auch mit kalten Medicamenten verbunden, wird, dergleichen, wenn die Wunde in langer Zeit nicht verbunden, und das in selber befindliche Enter scharf und fressend, wird. Wenn, zu der Zeit der Suppuration, dem Patienten starcke Purgansen, oder hißige Medicamente, die ein Fieber erregen, gegeben werden, oder, wenn auch das Fieber burch allzuvieles Aberlassen, durch kühlende Medicamente, zu sehr gebrochen wird. Offtmahls aber ift der Patient selber schuld daran, wenn er zu viel, oder har-. te, und unverdauliche, Speisen gegessen. Wenn er Brandewein, ober ander starck Getrande, getruncken, und wenn er sich in dem Benschlaf, (421 \*\*) Arbeit, Studiren, Gemuths . Bewegungen, nicht gemäßiget, auch das verwundete Glied nicht in Rube gehalten hat. Es kann viel bentragen, wenn der Patient ohnediß von schwacher Natur ist.

6. 422.

Wenn auf diese Art die Suppuration gehemmet worden, kann man solches an der Wunde erkennen, wenn sie zu einer Zeit, da die erste, und zu der Suppuration nothige, Entzündung bereits vorüber ist, vom neuen entzündet, heiß, geschwollen und trocken, der Pulß aber sebrilisch, wird. Oder, welches noch schlimmer ist, wenn die Wunde schlapp und trocken, blaß, mißfarbig, oder gar schwarß, gleichsam todt, aussiehet. Wenn eine solche Wunde he ja noch nässet, ist es keine gute Materie, sondern eine dünne, scharsse Feuchtigkeit. Der Patient klaget über Frost, Mattigkeit, Ropss. Schmers, Unruhe, und

und fänget auch wohl an irre zu reden. Der Urip, zu welchen der Patient öffters getrieben wird, ist wässerig, und dünne, und kömmet auch insgemein ein Durchfall darzu.

**().** 423.

Wenn die Wunde auf einmahl trocken, und das Fieber hefftiger, wird, entstehet gemeiniglich der Brand. Zuweilen aber, wenn die obangeführten Urschen, zumahl wenn die Wunde ohne Entzündung, trocken, schlapp, und gleichsam todt ist, folget wohl gar ein schneller Todt, (420.\*) durch einen Schlagsetecksluß, Krampf, (syncope) auch innerlichen Brand. Mehrmahlen aber, und besonders, wenn der Schaden mit innerlichen und äusserlichen Mitteln, lange Zeit übel tractiret worden, kömmet ein langssames, und abzehrendes, Fieber darzu.

\* Siehe meine Dissert. de Noxis ex cohibita suppura-

\* Siehe meine Dissert. de Noxis ex cohibita suppuratione. Souft hat am besten hiervon geschrieben Faudacq Reslexions sur les Playes Chap. VIII. p.61.

§. 424.

Diese Zufällewerden abgewendet, wenn ber Chirurgus fleißig auf die Entzündung und Suppuration
acht giebet, und weder derselbe in der Eur, noch
auch der Patient in der Diät, (421.) keinen Fehler
begehet. Wenn man aber dergleichen gewahr wird,
soll man bald bemühet senn, die Suppuration wieder herzustellen, und dieserhalb erweichende Bähungen, Cataplasmata, (95. 96.) auch erweichende Pflaster, (97. besonders das Diachylon compositum, auflegen. Das nothigste ist, daß man die Ränder der
Wunde

Wunde tief scarisicire, damit sie von neuem bluten. Vornehmlich soll dieses geschehen, wenn die Wunde shne Entzündung ist, da man auch in der Nähe Ventousen appliciren soll. Innerliche Medicamente müssen sich nach der Ursache und nach Beschaffen= heit derer Kräffte, und des Fiebers, (96.) richten. Die neueren loben auch hier besonders den Gebrauch der Chinchina. (220.)

\* Siebe hiervon verschiedene Exempel in J. Ranby Mcthod of treating Gunshot Wounds, London, 1744.
Es ist p. 57. darunter ein Patient, dem das Bein abs
genommen worden, der bis sünf Pfund mit guter
Würckung gebrauchet, und ein anderer p. 61. neum
Psund. Dieser Autorrecommendiret, daß, wenn der
Leib verstopset ist, man zu jedweder Dost von einer
Drachma soll etliche Gran von Rhabarber dazu seizen,
bis sich der Leib diffne. Bo aber Durchsälle darzu koms
men, menget er zu der China etliche wenige Tropssen
von dem laudano-opiato, oder etwas von dem diascordio. Er rühmet auch, ben dergleichen großen
Bunden, wo die Suppuration gehemmet ist, besons
ders das elizir vitrioli Mynsichti.

§. 425.

Endlich ist noch übrig, daß die Wunde, vermitztelst einer Narbe, geschlossen werde. Dieses geschieshet am besten, wenn man dieselbe zulest mit trockener Carpen, und etwas seste, verbindet. Gemeiniglich legen die Chirurgi das stickicum Crollii drauf. Ven einfachen Wunden, wo die Ränder durch Pflasser, oder Vinden, auch die Sutur, accurat zusammen gehalten worden, und die nicht starck suppuriret haben, werden die Narben am schönsten. Zu der Zeit kann man auch den Patienten, zumahl wenn der Corper

Wie man eine allzutieffe, und auch eine mehr erhabene, Narbe vermeiden, und in etwas verbessern, könne, ist oben (246.247.) gesaget worden.

6. 426.

Wenn Nerven und Flächsen verwundet worden, (377. \*) ist desto mehrere Behutsamteit von nothen, je hefftiger und geschwinder die Zufälle zu senn pflegen. Es ist bereits gesaget worden, (163. 377.) daß aller Schnters aufhöret, wenn ein gestochener, ober angeschnittener, Merve, ober auch tendo, gans abgeschnitten wird. In diesen Wunden sind alle fette, Kalte, wasserigte, scharffe, und aus Honig bereitete, Medicamente schädlich. Insonderheit ist auch die Luft mit allem Gleiß abzuwenden. Wenn ein Merve, oder Flächse, oder eine von einer Flächse entstandene Haut, (aponeurosis) mit einer spisigen Laucette getroffen worden, welches, ben Aderlassen, sich offt zuträget, fühlet der Patient einen sehr empfindlichen Schmerk, und der Theil fanget bald an zu geschwellen. Das schleunigste Mittel ist sobenn, daß man bis Wunde von einander ziehe, auch, wann es die Noth erfordert, die Deffnung in der Haut und Fett noch etwas, jedoch allezeit in die Queere, aufschneide, und sogleich warm Terpenthin-Dehl, ober auch die ohne Sals praparirte Agistein - Effens, (411.) mit dem Peruvianischen Balfam verseßet, in die Wunde warm lauffen lasse. Einige brauchen auch Diesen Balfam mit Brandtemein folviret. Zu gleicher Beit aber ist nothig, daß man über die Wunde, die man vorhero mit einem fleinen Pflaster bedecken soll, 236 s ermeidenden Kräutern, Semmel, Milch, und Ochl. (93.) die wohl abgerauchet senn mussen, auflege. Unber sollen alle, innerliche, und äußerliche, Mittel angewendet werden, welche der Entzündung steuren. Wie denn auch, über diese Cataplasmata, an entsernsten Theilen, noch äusserliche Umschläge (80 ad 85.) können gebrauchet werden.

S. 427.

Wenn aber eine gequetschte Wunde verhanden ift, muß man die Suppuration zu erhalten suchen. Es ist aber dieses, ben Theilen, die flein, oder wenig, rothes Blut haben, wie die tendines, schwerer. Man verbinbet auch diese Wunden mit dem simplen Digestiv aus Terpenthin und Endotter, worunter man die elsentiam succini, essentiam gummi elemi, mit wenigen Tropffen olei terebinthinae, mengen kann,ober, man verseget den ballamum Arcaci mit der essentia succini und oleo terebinthinae. Die Frankosen bedienen sich hier eines Balsams, welchen sie le beaume de commandeur nennen. Was sonst, ben verletten Flächsen, schädlich ist, (426.) ist auch hier zu meiden. mahl eräugnet sich an denen Flächsen eine Separation, oder, wie sie die Chirurginennen, Erfoliation, da eine Portion von dem blossen tendine, die ausgetrocknet worden, abgesondert wird, worauf sodenn eine geschwinde Heilung erfolget. Es geschiehet dieses nicht nur in Wunden, sondern auch, wie man zu sagenpfleget, von heiler Haut, wann tendines zu seht gequetschet, gepresset, \* ober sonst verleßet, worden, da sodenn die Haut über denenselben aufbricht, und िर्क

sichein ablcels formiret. In dieser Deffnung seiget sich gemeiniglich viel wild Fleisch an, welches aber, wenn man den Schaden, wie nur gesaget, verbindet, gemindert wird. Wann die Schmersen und Geschwulst hesstig sind, kann man ein wohl abgerauchstes Cataplasma überlegen. Wann sich das Stücktwon der Flächse abgesondert hat, ziehet man solches aus der Wunde heraus, worauf diese ohne Schwiezrigkeit heilet, auch offemahls so, daß kein Mangel in der Bewegung bleibet. \*\*

\* Ein Mann, welcher lange war gebraucht worden, Gesträube auszusieben, bekömmet einen hefftigen Schmert und Geschwulst in dem Gelencke bes Daumens, wosmit er das Sieb gehalten hatte, an dem Ort, wo det tendo des flexoris anhänget. Als die Geschwulst geschster wurde, lief ein wenig blutige und wässerigte Materie, heraus, endlich separtree sich ein Stück der Flächse, oder vielmehr ein Theil von dessen vagina.

Siehe hiervon die Anmerckung des gelehrten Professoris zu S. Andrews in Schottland, Thomas Simson, in denen Edenburgischen Bersuchen Vol. V.Obs. 25. p.388 welcher auch des nur angeführte Exempel beschrieben.

428

Wie Wunden in denen Gelencken sind sehr geschieftlich, theils, weil um dieselben herum viel ligaweil in denen Gelencken von der Natur eine besondre Feuchtigkeit abgesondert wird, welche den dergleichen Wunden, die durch die ligamenta, so das
gange Selencke umgeben, (capsulaires) durchgehen, in geosser Menge zustiesset. Man heistet soden diese weise, klebrigte, Feuchtigkeit das Gliedwasser? Synowie indesthets, wenn es überhand geWasserie in desthets, wenn es überhand ge-

nommen, schwer aufzuhalten ist, die Heilung verhinbert, auch den Patienten auszehret. Ueberdiß sind die Knochen in denen Gelencken nicht feste, sondern schwammigt, haben ben jungen Leuten, noch epiphyses. Wenn auch alle Zufälle abgewendet werden, bleiben boch vielmahl, nach folden Bunden, Fisteln, und, wenn sie auch vollkommen heilen, wird doch, wegen berer Narben in benen Ligamenten, bas Gelencke insgemein steiff. Bielmahl tommen, ben solchen Bunden, andere Zufälle, (421.422.) befonders Durchfälle, darzu. Die Erfahrung hat gelehret, daß fleine Wunden gefährlicher sind, als grosse, indem ben denen ersten mehr Zufalle, besonders Entzündung, und Zufluß des Gliedwassers, zu beforgen ist. (377.\*) Da Die andern eher zu einer guten Suppuration gebracht werben. \*\* In der Eur foll man hier nicht anders, als sonst, ben empfindlichen, und aus vielen Rerven bestehenden, Theilen, verfahren, die Wunde, wann sie zu klein tst, weiter schneiden, (48. 377. 3884483.) äußerlich Umschläge, so ber Entzündung wiederfehen, auflegen, die Wunde wider alle Luft und Ralte forgfältig vermahren, biefelbe aber mit ber effentia balfamica, (411.\*) auch mit der ossentia gummi elemi, geschwinde, selten, und allezeit warm, verbinden. Alle scharffe, wässerigte, fette, ohlichte, Dinge sind hier schäblich. Bon benen gequetschten Wunden foll noch, ben denen Schuß Wunden, etwas erinnert werden.

Dieses beweiset aussubrlich Mr. le Dran Traité & Raflexions sur les Playes d'armes a seu, p. 199.

Won dieser Schmiere (aximigia) wird unten, ben Selegens beit berer verrenckten Beine, mehr gesaget werben.

## Das Bluten derer Wunden.

429-

Mnter denen Zufällen, die ben Wunden vorkommen, ist das erste das Bluten. (368.) Es sind aber entweder nur kleine Blut Befasse, somohl Pulßals Blut-Abern, aus welchen bas Blut rinnet, ober Dasselbe fliesset mit Hefftigkeit aus größeren, in welchem lettern Fall ein groffer Unterschied unter Pulß. und Blut-Adern ist: Da in jenen der Trieb viel hefftiger, und dahero auch das Verbluten gefährlicher, zu senn pfleget, als in diesen. Wie man wissen könne, ob das Blut aus einer Pulß- oder Blut- Ader heraus dringe, ist oben (377) gesaget worden. Man erkennet, baß nur kleine Gefasse verleget sind, wenn das Blut nicht mit Hefftigkeit fliesset, da es sich benn auch vielmahl selber stillet. (368.\*) In diesem Fall sind alle, besonders aber starcke, blutstillende, Mittel schädlich, und es ist besser, daß man die Wunde ausbluten lasse, weil, wenn das Blut ohne Roth, oder zu zeitig, aufgehalten wird, sich in benen zerschnittenen, oder zerrissenen, Gefässen die Verstopffung, und foglich auch die Entzündung, vermehret. (42. 255. 265.\*) Dieses ist, insonderheit ben gequetschten\_ Wunden, (370. 409.) wohl zu mercken, theils, weil bier, und mo die Gefässe zerrissen sind, (271.\*) sich das: Blut eher stillet, theils, weil ben solchen allezeit eine mehrere Entzündung, entstehen muß.

Wann aber in einer Bunde grosse Gefässe, besonders die Pulß-Abern, zerschnitten, oder zerrüsen,
Bb 4 sind,

sind, kann der Patient, mit dem Blut, die Kräffte, oder auch gar das leben, verliehren. Dieses ist gewiß zu besorgen, wenn der Patient, nach einem so starschen Berblinten, Convulsiones bekömmt. Esist das hero nothig, daß der Chirurgus den zeiten, und ohne Berzug, as Blut stille. Hierzu aber hat man versschiedene Mittel: 1) Feurige Corper, als glühend Sissen, oder andere glüßende Metalle, heisses Pech, heisse Terpenthin Dehl, wozu man süglich die fressenden Salze, als besonders das Bitriol, rechnen kann. (canteri potentialia) 2) Allersen Medicamente, die theils das Blut verdicken, theils die zerschnittenen Gefasse zusammen ziehen. 3) Das Drücken und Zussammenpressen deret verletzen Gefässe. 4) Das Unsterbinden derer Pulß-Adern.

§. 431.

Mit denen feurigen Corpern wird das Blut gestillet, indem das Jeuer die Befasse zusammten ziehet, das Blutaber geschwindetrocknet, aus welchen benden eine harte Rinde (eschara) formitet wird, (237. 243) die sich vor die Oeffnung derer verlestett Gefässe vorsetzet. Allein dieses Mittelist, theils sehr schmershaffründ grausam, theits auch, vor sich allein, gar nithe sicher. Denn biefe barte Rinde muß, ehe die Wunde heilen kahn, durch die Suppuration wieder abgesohdert werden. (243. 209. Wann diese éher, als sich bie darunter liegende noch sebendige Pulß-Ader stasammen gezogen, und mit dem von dem Blut formirten Pflock (263.\*) geschlossen hat, birch den Trieb ves circulirenten Blutes abgerffen wird, entstelletien neues Verbstuten, welthes um so viel

viel desto gefährlicher, da die Puts-Uder mmmehro viel fürger worden, so, daß man hernach mit keinerlen Mittel derselben füglich benkommen kann. \* Uber dieses alles wird auch hierdurch in der Wunde hefftige Entzündung, und, weil die daben liegenden Nerven angegriffen werden, hefftiger Schmers, erreget.

\*Wann das Eisen, womit die Pulß-Ader gebrennet wird, allzu heiß ist, kann es geschehen, daß dasselbe, indem es von der Deffnung der Ader, woran es angehalten worden, wieder abgezogen wird, so fart die durch das Feuer somitte Rinde wieder abreisse. Wann der Chirurgus also ja das glühende Eisen brauchen will, soll dieses niemahlen gang glühend, sondern auf das höchste braunroth, seyn.

§. 432.

Fast gleiche Würckung haben die Salge, besonbers das gebrannte Vitriol, wenn hiervon ein Stuck. gen, so man insgemein in Carpen einwickelt, auf bie zerschnittene Aber geleget, und fest angebrücket, wird, welches sodeun schmelget, die Theile angreiffet, und zusammen ziehet. Alaun ist von wenigerer Burdung, greiffet aber und frisset die Theile nicht so an, als das Witriol. Die sauren, und aus diesen Salgen gezogenen, Spiritus, wie auch die von Lemern, \* Webern,\*\* Purmann,\*\*\* gelobten, und aus dergleichen zusammengesetzen, Blut-Stillungen, sind um so viel desto schädlicher, weil sie ebenfalls die festen Theile mit noch mehrerer Geschwindigkeit angreiffen, und besonders die Rerven erregen; vanger von plben, über das, was bereits gesaget, nicht sekten Ahnmachten, Convulfionen, und andereigeschwinde, and todthiche; Zufälle verursachet werben. \*\*\*\*

2365

## 394 Das Bluten derer Wunden.

\* Cours' de Chimie. p. 504.

\*\* Siehe dessen Anchoram sacram sauciatorum p. 124.

\*\*\* Siehe dessen Observationes chirurgicas p.263.

\*\*\*\* Es bestätiget dieses die Erfahrung, siehe auch hier= von eine Anmerckung des Lancisii de Corde p. 98. Daben ist zu wiederhohlen, was oben (421.) gessaget worden.

**§.** 433.

Die Blutstillenden Pulver, die theils aus obgemelbeten (430.) gebrannten, jedoch hier klein geriebenen Salken, desgleichen aus Blut-Stein, Gisen-Rost, Urmenischen Bolus, andern Vitriotischen Erben, bem capite mortuo vitrioli, Blen-Bucker, theils aus allerlen Begetabilien, als aus Bovist, Colophonium, Arabischen Gummi, Tragacanth, gebrannten Dpium, Japonische Erbe, Drachenblut, Gall-Aepffel, over auch aus der Radice symphyti, bistortae, ireos nostratis, benen Schaalen von Granat- Aepffeln, Granat-Bluten, gefertiget und zusammen geseßet werden, sind, zumahl die letteren, an und vor sid), von gar keiner Würckung, sie erregen aber, als fremde Corper, (391) die Wunde sehr, zumahl wann sie scharf sind, und machen gleiche, obschon nicht so befftige, Bufalle. (431.) Einige feuchten biefe Pulber, wann fie fie auflegen, mit Brandewein, ober andern, nur beschriebenen, blutstillenden, Säfften, an.

§. 434.

Unter allen Arpenepen, so äusserlich, als Blutstillungen, ausgeleget werden können, ist der rectificirte Brandensein das allerheste, weil dieser das Blut verdicket, die Abern zusammen ziehet, in übrigen abetsin der Wunde keine sonderliche Veränderung verursachet.

§. 435.

Allein, alle diese Mittel haben keine, oder doch sehr geringe, Würckung, wann nicht das Zusammendrücken derer verletzen Gefässe darzu kömmet, durch welches allein das Bluten am besten gestillet wird. \* Es geschiehet aber dieses, indem man die Wunde mit trockner Carpen ausfüllet, darüber dicke, und, wenn es nöthig ist, graduirte, Compressen (28.) auf und denn eine etwas schärssere angezogene Binzde anleget. (22.) Allein es muß doch auch solches in gewisser masse geschehen, weil sonst durch alzuhesstisges Pressen und Drücken leicht der Brand (41.182.) entstehen, oder die Suppuration gehindert und geschemmet werden, kann. Wenigstens wird auch hiersdurch die Wunde verändert, und die Cur ausgehalten.

\* Siehe die Frantsossische Academie derer Wissenschafften Anno 1731 p. 122. 1732. p. 535. 1735. p. 591. befonders die Anmerckung von Mr. Morand c. l. 1736. p. 440. welche weiset, daß die Veränderung derer Pulß: Adern das meiste bentrage.

§. 436.

Dierben ist noch zu mereken, daß, wenn die Wunde nicht groß, oder nur ein etwas grosses Blut Gefässe allein zerschnitten worden, das Blut bester gefillet werde, wenn das Gesässe von der Seite gedrücket wird. Die Pulß-Adern aber sollen allezeit,
wann es füglich geschehen kann, an dem obern Theil
der Bunde, die Blut-Adern unter der Wunde, nach
denen Erwemitäten zu, zusammen gedrücket werden,
als

## 396 Das Bluten derer Wunden.

als welches aus der Circulation des Geblütes zu versstehen ist, auch ben Aderlassen allezeit in acht genomenmen wird.

.§. 437.

Weil an vielen Theilen keine Binde kest angeles
get, und damit die Bunde sattsam gedrücket, wers
ben kann, ist offemahls nothig, daß solches mit des
nen-Fingern, oder Handen, geschehe, die ein Gehülfs
se beständig au die Bunde andrücken nung. Rach
Weschaffenhen der Bunde, und derer verlesten Ges
fässe, muß mit solchen Drücken nur wenige, offts
mahls aber auch mehrere, Stunden und Tage ans
gehalten werden. Es ist auch nothig, daß solches zu
aller Zeit mit gleichen Kräften geschehe, bis zulest;
da dersenige, so drücket, sachte, und nach und nach,
damit aushören soll. Bon Machinen, so nach der
Amputation derer Glieder, insonderheit des dicken
Veins, gebraucher werden können, ist oben (264.)
gesaget worden-

\* Ein Erempel, da ein gefährliches Verhluten an dem männlichen Gliede auf diese Art gestillet worden, siehe in Ruyschii Obs chirurg. Obs. 42. Wann ben der Operation der fistulærni sich ein gefährliches Bluten eräugnet, ist dieses das einzige Mittel, dasselbe zu stillen.

**§.** 438-

An denen Armen und Beinen kant man den Tourniquet, (258.) jedoch nur so, anlegen, daß das mit die Pulse Adern nur inserwas, nicht aber völlig, zusammen gepresset, und also der hestelge Sinschuß des Geblüres gemässiger, werder Inservis die

die länglichten Compressen, so auf den obern Theil derer Pulß-Abern geleget, und auf gleiche Beise mit einer Binde befestiget, werden. (250.265.) Wann aber die arteria, oder vena, brachialis, oder cruralis, gang entimen geschnitten ift, soll ber Chirurgus, wenn es die Zeit und die andern Umstände zulassen, sofort den Tourniquet anlegen, und sodenn das Glied ohne Anstand abschneiben. (190. 191. 250.\*) Wo der Tourniquet nicht anzubringen ist, kann man bas Blut auf eine Zeitlang aufhalten, wenn man bie Pulß-Adern mit einer groffen frummen Nadel untersticht, und den Faden hernach darüber, nebst Haut und Bleisch, fest bindet. Jugwischen kann man anbere Mittel suchen, bem Bluten zu wehren, und sobenn diesen Band wieder aufmachen. (e71.) Wann eine Pulg-Ader nicht durch und durch, sondern nur eingeschnitten ist, (377.) soll man dieselbe so fort gans entzwen schneiden, da so denn das Blut vielleichter gestillet werden kann.

**§.** 439.

Die Erfahrung lehret, daß, wenn aus denen Pulß-Abern, so in denen Beinen feste anhängen, ein gefährlich Bluten entstehet, (268.) auch dieses nicht besser, als auf gleiche Art, und durch festes Ausdrüken trockener Carpen, gehemmet werden könne. Welches auch glücklich ben einer zu Bein gewordenen Pulß-Aber angegangen.

\* Siehe den Herrn Petit in der aus der Frankosischen Academie angezogenen Stelle, An. 1732. p. 539. Von dem Bluten aus der Pulß: Ader, nach einem ausgesrissenen Back: Zahn, welches durch keinerlen Mittel, meder

## 398 Das Bluten derer Wunden.

weder durch den stårcksten Brandtewein, noch auch durch das oleum vitrioli, hat können gestillet wers den, und welches endlich gestanden, als nur trockes ne Carpen dren Tage und Nächte lang beständig durch einen Sehülssen seste angedrücket worden, siehe den Herrn van Swieten ad h. 218. p. 347. Von dem Bluten aus einer zu Bein gewordenen Pulß: Ader siehe Petit l. c.

**§.** 440.

Wo aber die Pulß-Adern zu groß sind, und man fürchtet, daß dieses Zusammendrücken das Bluten nicht verhindern könne, ist noch übrig, daß man die Pulß-Ader mit einer krummen Nadel untersteche, und mit gewichsten Fäden unterbinde, welches bereits oben (259. 263. \*) beschrieben worden. Woben man insonderheit acht haben soll, daß man die Nerwen nicht mit binde. Aber auch hier ist doch nothig, daß auf die gehefsteten Pulß-Adern trockene Carpen ausgeleget, und selbe angedrücket, werde.

6. 441.

Wann man, ben einer Wunde, fürchtet, daß ein starckes Bluten entstehen, oder auch, wenn es gesstillet, wieder kommen könne, soll man, vor allen Dingen, den Patienten mit Ernst anhalten, daß er auf alle Art, sowohl dem Leibe, als dem Gemüthe, nach, sehr ruhig bleibe, wenig, oder gar nichts, esse, und nichts, als Wasser, oder wässerigt Geträncke, und zwar kalt, trincke. Man soll, wenn der Patient entkräfftet ist, keinesweges bemühet senn, ihm so lange, als man vor dem Bluten nicht sicher ist, neue Kräffte zu schaffen, weil diese Entkräfftung vielmahl das einsige Mittel ist, wodurch das Verbluten abgeweis-

gewendet, und ber Patient erhalten, werden fann. \* Derfelbe soll in einem sinstern Zimmer, wo alles ruhig ist, beständig stille liegen, weil auch helles licht, und das mindeste Geräusche oder Reden, denselben erregen kann. Man kann ihm Pulver, ober Trancke, mit Galpeter, eingeben, welches besonders dienlich, wenn eine sieberhaffte Bewegung in dem Pulß gespühret wird. Auch soll man besorget senn, daß der Leib geöffnet werde, welches am besten mit mehr kalten, als warmen, Elnstiren geschiehet, worzu Molcken, ober Selter-Wasser, mit ein wenig Salpeter, oder oxymel, gebraucht werden kann. Unhaltende Mittel, (adstringentia) wann sie einges geben werben, sind von keiner Würckung, bas Blut aufzuhalten, konnen aber sonst wohl in denen innern Theilen sehr grossen Schaben verursachen.\*

\* Siehe hier das oben (381.\*) aus van Swicten angezogene merckliche Exempel.

J. 442.

Niele recommendiren hier das Aderlassen an elsem von der Wunde entsernten Theil, welches andere ganß verwerssen." Dem Ansehen nach, kann es zuweilen in gewissen Fällen, dienlich senn, weil der hefftige Zusluß nach der verleßten Pulß-Ader dadurch etwas abgezogen, auch überhaupt der Trieb des Blustes gemindert, und der Patient geschwinder zu der Emkrässtung gebracht, wird, welche zu Stillung des Blutes nothig ist. (432.) Es muß aber hier große Vorsicht gebrauchet werden, weil leicht durch unzeistiges Aderlassen der Todt des Patienten beschleunisget werden kann:

## 400 Das Bluten derer Wunden.

van Swicten ad h. 219. p.352. Wie ferne durch das Aberlassen der Trieb des Blutes von einem Theil abgewendet werden könne, (remillio) soll unten, bey dem Aderlassen, gesaget werden.

§. 443.

Andere pflegen, aus gleicher Absicht, die entlegenen Theile zu reiben, allein, weil dadurch der Trieb des Blutes vermehret wird, ist solcher schädlich. Noch eher kann man geschehen lassen, daß an entlegene Theile Ventousen gesetzet werden.

S. 444.

Wann innere Theile, welche man nicht sehen, und welchen man mit feinerlen Mitteln bentommen ,fann, verwundet sind, und dieselben sehr bluten, schwebet ber Patient in ausserster Gefahr, (378.) zumahl, wann eine, auch nicht grosse, Pulß-Aber, nahe an dem Hergen, oder nahe an einer groffen Pulß-Aber, zerschnitten worden. Man kann die ersten Tage niemahlen sicher senn, wenn auch das Bluten aufhöret, indem man Erempel hat, daß zuweilen in dergleichen Wunden in dem Hergen, oder auch in groffen Gefässen, sich Fett ober sonst etwas, vorleget, welches das Blut eine Zeitlang aufhält, so aber hernach von neuem mit desto grösserer Gewalt durch und aus-Hier ist auch nichts anders zu rathen, als Rube, und was (441. ad 443.) gesaget worden. Mach Beschaffenheit derer Umstände, kann man Aberlassen, (442)

\* Siehe einige Erempel in le Dran Observat. 49. 50.

G. 445. Endlich, wenn ein Verwundter viel Blut verlohren,

lohren, dasselbe aber nunmehro so gestillet ist, daß man bavon nichts weiter besorgen barf, muß man bemühet senn, das verlohrne Geblüte und Kräffte wieder zu erseßen. Aus Mangel des Blutes können fonft andere Rranckheiten, eine Berderbniß aller Saff. te und Theile, (cachexia) wasserigte Geschwulft, (nedema) und Wassersucht, (hydrops) entstehen. Man lässet den entkräffteten Patienten Ruhe halten, jedoch so, daß wenn ihm, sogleich nach der Berblutung, ein Schlaf zuhänget, man benselben bin-Man giebt ihm ein wenig guten Wein, ober sonst eine Hers-Stärckung, lässet ihn an Spiritus riechen, inzwischen aber sorget man vor Brühen, die am besten von Kalbfleisch und jungen Buhnern ge= kochet werden. Anfangs, weil der Trieb des Blutes sehr schwach, und dahero auch der Magen und alle zu Dauung derer Speisen gehorige viscera sehr entkräfftet sind, mussen diese Bruben nicht so gar Rarck und frafftig senn. Auch soll man dem Patien= ten vavon nur wenig, und zuweiken, wenn die Mat= tigkeit sehr groß ist, nur einen Loffel voll, auf einmahl, geben. Nach und nach, und wenn er sich erhohlet, vermehret man die Quantität derersel= ben, und, wo es die Umstande leiden, lasset man sie kräfftiger kochen, und endlich bringet man den Patienten wieder zu seiner ordentlichen Diat. Ben Armen, und wo zu Brühen nicht zu kommen ist, muß man andere dunne Mahrungs-Mittel, Die leicht zu verdauen sind, ermehlen, und gleiche Behutsamkeit anwenden. Wo man besorgen kann, daß bas. Bluten wieder komme, soll man auch mit diesen Cc Bruben,

# 402 Die Pulß: Ader: Geschwulft.

Brühen, aus oben angezeigten Ursachen, (451.) behutsam versahren, und davon nur sehr wenig, auch dieselbe gar nicht warm, nehmen lassen. Ben an sich schwachen Corpern ist dienlich, daß man dem Patienten, wenn er sich erhohlet, eine Zeitlang die Fieber-Rinde, und Martialia, gebe.

# Die Pulß-Ader-Geschwulst. (Aneurysma.)

S. -446.

Wine widernatürliche Geschwulft, so von dem Blute, welches sonst in einer Pulß = Aber circuliret, formiret worden, wird eine Puls-Ader-Geschwulst (Aneurysma) genennet. Es giebt aber hievon zwegerlen Gattungen. In der einen ist ein Theil der Pulß-Ader ausgedehnet, welches man eine achte Pulk. Aber- Geschwulft (ancurysina verum, Fr. anevrysme vrai, ou par dilatation) nennet. In dem andern ist die Pulß-Ader verwundet, durchstochen, ober von scharffen Säfften an- und durchgefresfen, da benn, über berfelben, von dem aus biefer Deffnung nach und nach ausgetretenen Geblüte eine Geschwulst entstehet, welcher der Nahme einer unächten Pulß-Ader Geschwulft (aneurylina spurium, Fr. anevrysme faux, ou par epanchement) bengeleget wird.

Benn eine Puls: Aber ausgedehnet wird, entstehet alse ein aneurylma verum. Ausgedehnte Blut-Abern formiren die so genannte Krampsf-Abern, (varices) ders gleichen sich zuweilen au denen Saamen. Gefässen,

(vala

(vala spermatica) eräugnen. (hernia varicola, cirsocele) Von ausgedehnten Wasser: Gefässen (venaciyniphaticae) Antstehen mit wässerigter Feuchtigkeit angefüllte Häutgen, oder Säckgen. (hydatides) Bann das Blut aus kleinen zerrissenen Blut: Aedergen, oder aus einer verletzen großen Blut-Ader, ben dem Aderslassen, unter der Haut ausläusst, heistet es eschymolis, wann es aber aus einer verwundeten Pulß: Ader aussgetrieben wird, aneurysma spurium.

§ . . 447.

Die achte Pulß-Ader-Geschwulst ist auch unter-schieden. Denn, entweder ist ein Theil der Pulß-Ader gang in seiner Runde ausgedehnet, so, daß die-ses Gesasse um und um weiter ist, oder, es geschiehet diese Ausdehnung nur auf einer Seite, da sodenn gleichsam ein Sack an der Pulß-Ader aussisset. \* Einige sehen noch die dritte Art darzu, wenn die Pulß-Ader nicht nur in ihrem gangen Umfang, wei-ter, als natürlich, sondern über dieses noch an einer Seite mehr, als an der andern, ausgedehnet ist. \*\*

\* Es hat diese Ausdehnung, oder Sack, einige Gleichheit mit der Ausdehnung, so an dem peritonaeo geschies het, aus welcher die so genannten Brüche entstehen, dahero auch diese Geschwylst einem Bruch (hernia acteriae) verglichen wird.

Siehe Le Dran Operat. p. 521.

#### **§.** 448.

Diejenige Art, wo die Pulß-Aber gank, und um und um, ausgebehnet ist, kömmet öffters an denen innwendigen Pulß-Abern, besonders an der nortz, selten an denen äussern Gliedmassen, vor, wo die Pulß-Abern auf denen Beinen ausliegen.

# 404 Die Pulk-Ader-Geschwust. -

Mit dieser hat der Chirurgus eigentlich nichts zu thum, die auch auf teine Art euriret werden tann. ben bavon febr viel Erempel. Bar einige anguführen, wird eine solche Puls - Ader : Geschwulft in der aorta beschrieben und abgebildet in denen Transactionibus Anglicanis No. 267. p. 696. in Lowthorps Abridgment Vol. III. p. 257. in denen Rachrichten der Paris ser Academie derer Wissenschafften An. 1707. p. 30. von Mr. Littre in Ruyschii Observat. Anat. Chirurg. 37. und 38. in Joh. Bapt. Bianchi Diff. Epist. de Polypo cordis & inde enato aneurysmate ad Joh. Mariam Lancisium in Mangeti Theatro Anat. Lib. I. Cap. VII. p. 193. in unsers Herrn Hofrath Walthers Programmate de Aneurylmate 1738. Biele andre Obscrvationes zu geschweigen. Bornehmlich hat hiervon geschrieben Lancisius de Motu cordis & Aneurysmatibus, Romae, 1728. unb Paulus Valearengius de Aortae aneurysmate obseruatt. II. Cremonae; 1741. Bon einem ancurysmate an der arteria subclauia stebe die Machrichten der Academie derer Wiffenschafften Anno 1700. p. 50. unb Unno 1733. p. 153. in der arteria bronchiali die Anmercfung Ant. Leprotti in denen Commentariis Bononiensibus p. 345.

#### §. 449.

Nur auf einer Seite, und so, daß sie gleichsam einen Sack formiret, werden die Pulß-Abern ben zwenerlen Gelegenheit, ausgedehnet. Entweder es werden die äußersten Häute (tunicae) derer Pulß-Abern selbst, wie solches oftmahls ben dem Aderlassen geschiehet, zerschnitten, oder von der aus nahgessegenen Geschwüren ausstliessenden Materie angefressen, oder auch mit Gewalt zerrissen, da denn die insneren Häute durch die Dessnung, welche in denen äußersten ist, durch den Trieb des Blutes heraussausersten ist, durch den Trieb des Blutes heraussausersen

getrieben and ausgedehnet werden," oder, es werden, welches sich noch öffterer zuträget, die gangen Pulß-Abern, über welche bin und wieder andre feste Saute (aponeuroles) angespannet sind, wenn diese ebenfalls zerschnitten, zerriffen, angefreffen, oder auch aus aflerien Urfachen zu schlapp, geworden, auf dieser Seite ausgebehnet, weil sie allein, und ohne dieser Saute Benhülffe, der Bewegung des Blutes aus dem Bergen nicht genug wiederstehen konnen. \*

Bon benen Sauten, aus welchen die Pulfi-Abern gusammen gesetzet stab, fiebe die Anmerckung des gelehrten Edimburgischen Prosessoris Alexandri Monro in Denen Medical Essays Vol. II. Obs. XVI. p. 264. und unsers Herrn D Ludwigs, P. P. Dist. de Arteriarum tunicis, Anno 1739.

5. 3ri ber Bruft find die groffen Pulg : Abern' mit einer bergleichen festen Haut umgeben, die ihren Aufang son bear pericardio bar. Andere liegen unter der pleura. In bem Unterleibliegen verschiedene Pulß-Abern unter dem peritonaeo. An dem Arm ift bes sonders die aponeurosis, die mit dem tendine des musculi bicipitis, oder coracoradiaci, jusammen hänget, febr meretich. An benen Schenckeln ift die fascia lata, die von dem obern Theil des femoris eine aponeurofin formiret, so sich unten an dem Buß endiget.

450.

Imber unachten Pulß = Aber = Geschwusst ist die Palg-Aber vermundet, und gemeiniglich burchgesto= chen, ober zerriffen. Wann die Wunde nur flein ift, sickert aus berselben, nach und nach, und auch vielmahl nicht beständig, sondern nur unter gewissen Bewegungen bes Gliedes, das Geblüte heraus. Dieses Beblute sormiret sobenn eine Geschwulst. Cc 2

## 406 Die Pulk-Ader, Geschwusk.

Da aber ebenfalls ein Unterschied ist. Denn, zuweisten läufft das Blut in das Fett, und dringet durch dessen Hohlen, (40.) zuweilen aber sammlet sich solsches unter denen nur (449.\*\*) beschriedenen sesten Hauten, (aponeuroses) zumaßt an dem Arm, unter dersenigen, die mit dem musculo dicipite zusammen hänget. "(449.\*\*) Das Geblüte, wann dasselbe auf diese Art sachte heraus dringet, wird, wenn dessen nicht sehr viel ist, ausgetrocknet, und zum theil harte, so, daß es gleichsam übereinander liegende Schaalen formiret, welches besonders geschiehet, wann dasselsbe, wie gesaget, nicht beständig, sondern nur zu geswissen, und ruckweise, aus der verwundeten Pulß-Aber heraus getrieben wird. \*\*\*

\* Siehe die Anmerchung des Herrn Macgille in benen .

; Edimburgischen Versuchen Vol. II. Oblies, pi255.

\*\* Siehe hiervon die Figur von dem Herm Petie, in denen Rachrichten der Academie derer Wissenschafften Anno 1736, p. 338.

§. 451.

Weiles zuweilen schwer ist, eine Pulk-Aber-Gesschwulst von andern Geschwühsten, und ein ächtes aneurylina von einem unächten, zu unterscheiden, und, weil, wann dieser Unterscheid nicht wohl in acht genommen wird, ein Chirurgus einen schleumigen Todt verursachen kann, muß man die Kennzeichen genau wissen. Ein aneurylina ist darinnen vor ansbern Geschwülsten unterschieden, weilman in demsselben, wenn man äußerlich den Finger darauf hält, den Pulß, oder die Bewegung, welche in denen Pulß Iddern zu sehn pfleget, sühlet. Weil aber auch

407,

auch dieses in andern Geschwüssten geschehen kann, muß man daben auf die Ursachen acht geben, woher eine solche Geschwusst, zumahl an denen äussersten Gliedmassen, entstanden, und auch das Lager derer Pulß-Adern, aus der Anatomie, wohl wissen.

\* Auch die besten Chirurgi gestehen, daß sie sich zuweilen geirret haben. Es fann febr leicht gefcheben, baß. an einem Theil ein Abscest, oder eine andere Geschwulft, entstehe, da, mann die darunter liegende Puls-Aber angespannet wird, man den Ochlag berfelben in der Geschwulft deutlich fühlet. Es ift dieses Dem Riucrio begegnetObs.p.685. Stehe Lancifium l.c. Also kann eine ecchymosis, oder, wann das Blut,, mach einer Aderlaß an dem Arm, aus der geöffneten Blut-Ader, unter der offtgemeldeten aponeurosi des bicipitis, (449.\*\*) ausgeflossen ist, aus diesen Ursachen, ein ancurylina vorstellen: Giehe Lancisium lesp. 101. -Ich bekenne, daß ich mich auf diese Urt einnicht ben einem Anaben geirret, wo an dem obern Theil der Bruft eine starck pulstrende Geschwulft mir einem aneurylmati ahnlich geschienen, welche Geschwulft aber hernach burch bie Suppuration curiret worben. weit gefährlicher ift der Jrethum, wann die Chirurgi ein aneurysma vor eine andre Geschwulft ansehen, und daffelbe offnen, bergleichen traurige Begebenheiten nur allzugemein sind. Siehe Ruyschium c. l. Obs. 38. Lancisium 1. c. p. 107. Daß ein unachtes aneurysma wenig pulstre, soll gleich gesaget werden. Als lein auch ein adites, mann es alt und groß wird, boret auf ju pulfiren, weil sodenn der Sack, und beffen Saute, allzusehr ausgedehnet, verhartet, auch wohl gar hin und wieder in Bein verwandelt, werben.

Man muß aber auch eine achte Pulß- Aver-Geschwulst (449.) von einer unächten (450.) zu unter-Cc 4 scheiden

#### 408 Die Pulß-Ader-Geschwust.

scheiden wissen. Die eine wird von flußigen, und zum theil noch circulirenden, die andere von stillstehenden, und meistens geronnenen, Blut formiret. In der ersten ist, so lange sie noch klein ist, der Pulß sehr beutlich und starck, welther zu gleicher Zeit mit andern Pulß-Adern in dem Corper schläget, in der unachten aber ift diefer Pulß nicht fo beutlich zu fpubren." In der achten Pulg-Aber-Geschwulft spühret und höret man ein Geräusche, welches wenigstens nicht so deutlich in der unächten observiret mirb. Ein achtes aneurylina entstehet nach und nach, formiret eine runde, und mehr erhabene, Beschwulft, die, wenn man sie brucket und reibet, fleiner wird, ober gar vergehet, \*\* über welcher die Haut gar nicht veranbert ist. Eine unachte Puls-Aber-Beschwulft nimmet geschwinder zu, die Geschwulft ist breiter, und mehr ungleich, daben aber harter, \*\*\* und vergehet nicht, wann sie gedrücket wird, dieselbe bekommet auch von dem ausgelauffenen Geblüte, zumahl wann dieses unter der Haut in dem Fett lieget, eine andre Farbe. \*\*\*

- \* Es ist ein Unterschied, wenn z. E. der Arm ausgestreschet, und die aponeurosis angezogen, wird, subret man zuweilen gar keinen Pulß, der aber mercklich wird, wenn man den Arm beuget. Siehe Macgills Anmerschung c. l.
- Bann eine solche Schwulft bereits groß ist, und nahe ben dem Bergen lieget, spühret der Patient, wenn man sie drücket, oder reibet, Herhens-Angst, und will erstisten. Siehe die Figur von einer sehr großen achten Pulß. Seschwulst an dem Arm in Purmanns Chirurgia curiosa P. III. Cap. 8. p. 612.

\* Auch hier ist upch ein Unterschied. Wann das Blut nur in das Fett unter der haut ausgelauffen, ift die Geschwulft weicher, als, wann dasselbe unter einer fe-

sten Haut (aponeurosis) lieget.

Auch ein achtes aneurysma, wann zulest bie Bante fo ausgedehnet werden, daß fie anfangen zu reiffen, verandert die Farbe. Hingegen kann fich aber auch zus tragen, daß, wann eine Pulf Ader, J.E. an dem Urm, burchstochen worden, die Bunde an der über derfelben liegenden Haut (aponeurosis) nehst der aussersten Baut zusammen heilet, die Pulf Aber aber ihre Deffe nung behålt. Wann aus dieser, auf oben (450.) be= schriebene Art, das Geblute nach und nach aussickert, formiret fich eine Geschwulft, welche einer achten Dulg-Ader- Geschwulft beynahe vollkommen abnlich ist: Siehe ein solch Exempel, fo Mr. Petit beschrieben, in denen Rachrichten der Mademie bever Wiffenschafften Unne 1736, p. 338., welcher auch baselbst die Rennzeis chen am besten angegeben, baben aber boch gestehet, daß sich die erfahrensten Chirurgi ben dem nur ans geführten Patienten betrogen haben. Ciehe auch Macgills Anmerchung e. l. Es foll also ein Chirurgus nicht aus einem Kennzeichen allein schliessen, sondern dies selben alle sorgfältig übertegen, auch besonders untersuchen, wovon, und auf was Art, eine bergleis chen Geschwulft entstanden, und wie dieselbe nach und nach zugenommen.

S. 453.

Es entstehet aber eine wahrhaffte Pulß-Aber-Geschwulft aus verschiedenen, mehrentheils aufferlichen, boch auch zuweilen, auf gewisse masse, aus innerlichen Ursachen. Also, von benen letten zuerst zu fagen, in einem fehr schwachen und mit bofen Gafften versehenen Corper sind auch die Pulß- Adern schwächer, daß dieselben durch geringe Gewalt leicht Cc 5 fonnen

## 410 Die Pulf-Adet: Geschwust.

konnen ausgebehnet werden, indem fie der Bewegung bes Hergens und dem hierdurch verursachten Erieb des Blutes nicht genugsam wiederstehen konnen. \* Es kommen hierzu die ausserlichen Ursachen, wenn ein solcher Patient etwas schweres hebet,\*\* drucket, ober fonst eine gewaltsame Bewegung machet, \*\* als ben hefftigen Brechen, † Husten, †† Schrenen, †† Lachen, + besonders aber, wenn eine Pulk-Aber in dem Augenblick, in welchem das sich zusammen ziehende Hers das Blut in biefelbe presset, durch aufferliche Gewalt, als durch einen hefftigen Schlag, ober Stoß, zusammen gedrücket wird. ## Dieses geschiehet auch, wann die Musculn durch eine gewaltsame Bewegung fehr angestrenget, und die Duff-Abern badurch gedrücket, werden. +++. Auch werden die Pulg-Abern durch allerlen andere Geschwülste, verrenctte, gebrochene, und aufgeschwollene, Beine, (exostoles) gepresset. In allen diesen Fällen wird die Pulf-Ader, zumahl in ungesunden und schwachen Corpern, nahe an dem Theil, mo bas Zusammendruden geschiehet, gegen bem Bergen zu, ausgebehnet. Wann Polypi, aus andern Ursachen, in dem Her-Ben sind, wird nicht nur dasselbe ausgedehnet, sondern es geschiehet auch dieses in denen nahgelegenen Pulf-Abern. Es ist bereits gesaget worden, baß solches auch geschehe, wann bie über benen Pulg-Abern liegenden Häute, (aponeuroses) ober auch die auffer-Ren Baute Der Arterie selbst, Czerschnitten, ober burch allerlen Belegenheit schlapp, geworben sind. Man hat auch Erempel, daß dieselbe endlich von der aus der Geschwulft heraus sickernden wenigen Zeuchtigkeit angefressen worden. 3 DieDieses beweiset Lancisius I. c. mit vielen Exempeln, ins sonderheit hat derselbe, und vor ihm bereits andere, angemercket, daß Leute, die den Mercurium viel gesbrauchet, leichter solche Geschwulst bekommen, als andere. Auch in Searbutischen Edrpern haben die Saute derer Pulß-Adern nicht die behörige Festigkeit.

Win Mann, so etibas schweres auf den Ropf heben wollte, bekömmet an der arteria carotide, gleich über der claudcula, eine Puls-Ader-Geschwulft. Manget

Biblioth. Chirurg. Lib. I. p. 884

Einer, welcher auf der Jagd den Kopf mit Gewalt und Seschwindigkeit auf die rechte Seite drehete, hatte Mühr den Kopf wieder umzuwenden, und konnte, von der Zeit an, nicht recht schlingen, auch nicht frey Athem hohlen. Nach seinem Todte sunde man die wortum sehr ausgedehnet, und ein grosses greury sma in der rechten subclauia.

Dergleichen Erempel ist mir bekannt. Das grosse oben (448.\*) angesührte ancurysma in der aorta, welches Littre beschreibet, ist von einer fünf Tage anhaltens den Bewegung zu Brechen und Stuhl, welches ein Quacksalber mit gewissen Pillen erreget hatte, entz Kanden.

It In beyden carotidibus ist hiervon ein aneurysma geworden. Siehe die Ephamerides Nat. Cur. Dec. I.

Anno IV. p. 102.

††† Eine Anmerckung besherrn Genbii wird in Theod. van Leewen Dill. de Aneurylingte vero, zu lenden 1742. p. 13. angeführet. Ein Mann, der, wegen großer Schmerken von der Gicht, hefftig geschriehen, bestam an der vechten carotide ein aneurylina, welches fo groß wurde, daß et davon zulekt ersticken muste.

Auch hiervon siehe ein Exempel, da ein aneurysina an der arteria frontali entstanden senn soll, in Cowpers

Anatomy of Human Body ad Tab. V.

## Laneisius c. l. Cap. II. Prop. XXI. p. 108. erzehletz wie ein solches ancurysma innwendig in der Brust barvon

#### 412 Die Pilk-Ader-Geschwusse.

banmenen Rugel einen hefftigen Schlag auf der lins chen Seite bes Ruckens bekommen. Bon Schlägen auf den Kopf, und Ziehen ben denen Haaren, siehe Joh. Nic. Holtorste Dist. de Aneuryknate in Capite pueri XI. annorum, Straßb. i722. Bon einem Stoß auf der Brust in der arteria subchwia; siehe van Swieten ad §. 176.

### Dahers beraleichen sehr oft in. Pferben, an benen hinteren Kussen, entstehen, wann sie grosse Lasten schleiß

fen Glebe van Swieten c. l.

C Stehe hiervon zwen Erempel, badie aussersten Haute der Arteriezerschwitten gewesen, in de la Faye Moten über den Dionis p. 690.

& Siehe Ruysch in Observat. Anat. Chirurg. XXXVII. & XXXVIII. 100 so gar die Beine angefressen worden.

S. 454.

offtersten an dem Arm von unglücklichen Aberlassen, jumahl wenn der Chirurgus die so genannte Lebersoder Mils Ader, (vena basilica) unter welcher die Pulß-Ader lieget, öffnen will. Es ist mir ein Eremspel bekannt, da, von gewaltsamer Ausdehnung des Vorder-Arms, nach einer Verrenchung desselben, die Pulß-Ader ist zerrissen worden. Wann das ächte sneurylma zulest reisset, stiesset auch aus demselben das Geblüte, und zwar vielmahl unter denen oben (449.\*\*) beschriebenen Häuten, aus, und entstehet daraus ein unächtes aneurysma.

§. 455.

Ein aneurysma an der aorta, oder andern grofsen Arterien, zu welchen man nicht kommen, und diekelben nicht drücken, auch nicht unterbinden, kann, ist auf

auf keine Art zu curiren. Man muß suchen ben Pas eienten ben nur wenigen Kräfften zu erhalten; ihm Heißig Aberlassen, nahrhaffte Speisen, Wein, alle Bewegung, und was nur das Geblute erregen kann, Zuleßt, wenn die Arterie so weit ausgebehnet ift, baß sie reisset, ober, wenn die in dem Sack unhangenden, und endlich verdorbenen und scharf gewordenen Säffte denselben durchfressen, stirbt der Patient jählinge. Weil auch durch diese grosse, an Benen innern Pulß = Abern befindliche, Geschwülfte Die nahgelegenen Basser-Abern (vonac lymphaticae) gepreffet werden, reiffen biefelben, dabero man, nach bem Tobte, in solchen Corpern, besonders in der Bruft, eine groffe Menge Baffer zu finden pfleget. Un dehen außerlichen Gliedmassen, vornehmlich an bem Arm, wo bergleichen am meisten vorkommen, Fann ein achtes aneurylina, wann es noch neu, und nicht gar'zu groß, ist, ohne die Operation gehoben werden, wann dasselbe lange Zeit mit genugsamer Gewalt zusammen gedrücket wird. Woes aber schon groß und verhärtet ist, gehet dieses nicht an, sondern sodenn erfordert es die Operation. Auch diese kann nur statt haben, wann man die ausgedehnte Pulß-Ader ohne Gefahr unterbinden, und die Circulation in derfelben aufheben, fann. (190.) Vielmahlen muß also, um einer solchen Geschwulft willen, das Glied abgeschnitten werden. (250. ?)

§. 456.

Die unächte Geschwulst dauret nicht so lange, sondern es schläget zulest, wegen des ausgestossenen Blutes, indem dieses faulet, oder auch, wenn es geronnen

#### 414 Die Palk-Ader-Geschweckt.

tonnen ist, die nahgelegenen Theile drücket, der Brand darzu. Doch dieses geschiehet langsamer, wann das in kleiner Quantität ausgestossene Geblüte, auf die Art, wie oben (450.) beschrieben worden, ausgetrockent, und dadurch die Dessnung in der Pulß-Ader zugehalten, wird. In dem Ansange kann dasselbe durch Busammendrücken der verletzten Pulß-Ader abgeswendet werden, allein, wann das Geblüte bereits ausgelaussen, und eine Geschwulst sormiret, wird hiers mit nichts ausgerichtet, sondern es ersordert die Opestation, oder gar die Amputation.

Eine solche unächte Pulk: Ader-Geschwust, die an dem Arm von unglücklichen Aderlassen entstanden, ist erste lich nach einem Jahre glücklich operiret worden, in des nen Edinburgischen Versuchen Vol. IV. Obl. 17. p.299.

· **6.** 457.

Im eine achte Pulß-Ader-Geschwusst durch aufferliches Drücken zu curiren, gebrauchet man sich,
entweder einer gewöhnlichen Binde, oder verschiedeiner, hierzu ausgedachter, Instrumente. Wann also
die Geschwusst noch neu, nicht harte, auch nicht allzugroß, ist, soll der Chirurgus dieselbe behutsam mit
denen Fingern reiben und drücken, bis sie sich verliehret, alsdenn, wenn er den Arm so, wie er in einer
Gerviette getragen werden muß, gebeuget hat, leget
er etwas gekauetes, mit starcken Brandtewein angefeuchtetes, wohl wieder ausgedrücktes, Löschpapier
auf den Ort, hierüber aber graduirte Compressen.
In die unterste Compresse kann er eine Münge lezen, damit sie schärsfer drücke. Einige legen ein Pstaster darüber, welches mehr schädlich, als nüsslich, ist.

Die Binde, die zwen kleine Finger, oder einen Daumen, breit, und feste senn soll, gehet anfangs drey mahl um den untersten Theil des Ober-Arms herum, hernach über die aufgelegten Compressen schief nach-dem Unter - Urm und dessen obersten Theil ju. Wann die Binde über die Geschwulft und Comi pressen geführet wird, welche ber Chirurgus alles mahl mit zwen Fingern, dem Zeige- und Mittel-Finger, der einen Hand feste andrucken muß, soll er sich wohl vorsehen, daß er nicht bende Finger zugleich, sondern einen nach dem andern, mit Borsicht auf. hebe, damit die Geschwulft nicht wieder heraus trete. Um den Border-Arm gehet die Binde einmahl herum, hierauf wieder über die Compressen, nach dem Dber-Urm zu, da sie benn abermahl um benselben, jedoch näher nach dem Gelencke zu, (par des doloires en bas) geführet wird. Dieser Louren werben brene, auch wohl viere, gemacht, so, daß sich dieselbe; sowohl an dem Ober-als Unter-Arm, allezeit mehr bem Gelencke nahern, und endlich das gange Gelens de einwickeln. Zulest leget man, bamit ber hefftige Einschuß des Blutes in etwas gemindert werde, an bem obern Theil des Arms, auf die arteriam brachialem, eine langlichte, starcke Compresse, und stei. get mit eben der Binde hinauf, um dieselbe zu befestigen. (255.)

J. 458. \*
Won Machinen hat man verschiedene Gattungen, welche auch zuweilen, weil der Druck beständig und einerlen ist, besser sind, als die Binden. \*

Olehe dergleichen in Heisters lastitutionabus T. L.

## 416 Die Puls Ader Geschwulft.

Tab. XI. p. 436. Eine andere, welche von des seel. Herrn Prof. Sense Invention ist, siehe fig. X.

§. 459.

Daß auch diese Zusammendrücken, in einer gewissen Maasse, und so, geschehen müsse, daß dadurch
die Circulation nicht gang gehemmet werde, ist aus
dem, was oben (190.192.) gesaget worden, abzunehmen. Man soll diese Binde, oder Machine, viele Monath lang liegen lassen, ohne sie auszumachen. Wann es aber nothig ist, muß man die Binde sester anziehen, und die Machine mehr zuschrauben. Inzwischen soll man dem Patienten fleißig Aderlassen, purgiren, und ihm nur wässerig Geträncke, dunne, und keine sonderlich nahrhasste Kost, auch keine starcke Bewegung, verstatten.

6. 460.

Einige schlagen hier noch eine andre Methode, diese Geschwulft durch binden zu heben, vor, welche um so viet desto mehr angemercket zu werden vers dienet, weil hierdurch nicht nur bergleichen, sondern auch unächte, Aneurysmata curiret werden können, wenn sie sich an einem Theil, wo, weber die gewöhnliche Operation, noch auch die Amputation, geschehen kann, befinden, und wo auch das nur beschriebene Ausammenbruden nicht ftatt hat." Wann eine fols che Geschwulft an einem Arm ist, fanget man an benen Fingern an, umwickelt einen jeglichen bererfelben mit einer schmahlen Binde, die von der Spiße nach der Hand zu steiget, hierauf nimmt man eine etwas breitere Binde, fasset die Enden berer vorigen, und fleiget damit ben gangen Arm hinauf, bis man an die

bie Geschwulft kommet. Auf die Geschwulft, die man, so viel, als möglich, burch Reihen vertheilen soll, leget man ein Stuckgen Blep, ober sonst etwas hartes, und barüber graduirte Compressen. Ueber diese führet man die Binde etliche magl herum, und steiget enblich, nach dem man vorher die langlichte Compresse auf die groffe PulB-Ader, des Arms angeleget hat, (265. 457.) bis an die Schulter, und endiget mit etlichen Louren um ben leib. Che der Arm so gebunden wird, muß man denselben dergestalt beugen, daß er juglich in eine Gerviette geleget, und barinne getragen werben kann. Die Binde mußhier etwas schärffer, als sonst gewöhnlich, angezogen werben, jedoch aber nicht so, daß daburch alle Circulation gehemmet werde. Man feuchtet Dieselbe zum öfftern mit starcken Brandewein, oder auch mit Campher-Spiritus, an, und wann sie locker geworden ist, muß, man dieselbe, doch ohne Die gedruckte Beschwulft zu lifften, schärffer anziehen. Die Binde kann nicht leicht unter zwen Monath abgenommen werden.

\* 3.E. wann ein unachtes aneurylma an dem obern Eheil Der arteriae cruralis, oder brachialis, entstehen sollte.

**§.** 461.

Hierben aber ist höchstnöthig, daß man dem Patienten vieles Blut und Kräffte abziehe, so, daß er, wegen solcher Emträfftung, etliche Tage ganß ruhig und stille liegen musse. Denn hierdurch wird der Trieb des Blutes dergestalt gemindert, daß die ausgedehnten Häute der Pulß-Ader sich ent lich wieder zusammen ziehen, und, wenn eine Wuntse in der Arterie ist, daß dieselbe sich inzwischen wieder heilet; D d

## 418 Die Pulf-Ader-Geschwusk.

Es ist unnothig, zu erinnern, daß der Patient wenig essen, und nichts, alswässeriges Geträncke, trinckent musse. \*

Diese Methode hat Bernardinus Genga beschrieben, in der Anatomia Chirurgica dell' Osa & Muscoli Lib. VII. Cap. 24. p. 219. Siehe auch Lancisium I.c. p. 98.

6. 462.

. Wenn man aber die gewöhnliche Operation mas then, und die in bem adten andurylmate ausgebehnte, in bem unachten aber zerschnittene, ober zerriffene, Pulß-Ader unterbinden und ausschneiden will, soll man, vor allen Dingen, zusehen, ob auch noch andere Pulß-Adern übrig bleiben, welche benen unter biefer Geschwulft liegenden Theilen Blut und Nahrung zu-Denn sonsten das Glied absterben muste. Un dem Urm, wo von unglücklichen Aberlassen diese benderlen Arten des aneurykmatis am öfftersten vorkommen, entstehen bieselben insgemein an ber arteria brachiali, und zwar ehe diese sich theslet. haben dahero die meisten geglaubet, daß, aus nur gefagten Ursachen, sobenn allezeit bie Operation vergebens sen, weil, wenn diese Arterie unterbunden wurde, aller Einfluß des Geblütes nach dem Vorder= Arm aufhöre. Es hat aber die Erfahrung das Gegentheil, und die Anatomie so viel, gelehret, daß andem obern Theil des Ober-Arms ben vielen Personen ein ziemlich groffer Ast ber Pulß-Aber ab- und nach dem Vorder-Arm zu, gehe. Ja, wenn auch dieses nicht ist, so ist doch gewiß, daß verschiedene kleine Heste ber arteriae brachialis (collaterales) sich mit detten Arterien des Vorder-Arms, der radiaca und vlnari,

vlnari, vereinigen. (per analtomosin.) Alle tiese Arterien aber haben durch Reben = Aeste eine Communication mit benen andern. Also, wenn auch bie arteria brachialis, ehe sie sich theilet, unterbunden und abgeschnitten wird, findet boch bas Blut endlich durch die nur angezeigten Meben = Aeste einen Weg zu denen vordersten Theilen. Man hat auch mahr= genommen, daß, wenn auch, gleich nach ber Opera. tion, die Hand kalt geworden, und kein Pulf mehr in derselben zu spühren gewesen, sich boch dieser, nebst der Warme, nach und nach, wieder eingefunden, wenn nehmlich die obgemeldeten Reben = Aeste satt= sam ausgedehnet worden. Zu diesem ?lusdehnen trägt viel ben, wenn schon vor der Operation die verlette Pulg-Aber durch die beschriebenen Binden und Mas chinen (457, 458.) ist gepresset worden. wenn man dieses Zusammenbrücken des aneury linatis versuthet, es wenigstens den Nugen haben kann, daß hierdurch die Meben-Aeste, (collaterales) die sich mit der Pulß-Ader des Vorder-Arms vereinigen, erweitert werden, wodurch, nach der Operation, die Circulation leichter wieder hergestellet wird. Also kann man auch , in zweiffelhafften Fallen, und wo die arteria brachialis selbst verleget, oder ausgedehnet, ift, die Operation unternehmen. Wann aber, nach vier und zwangig Stunden, die Hand kalt bleibet, in derselben fein Pulf wieder kommet, vielmehr an der Haut Blasen aufschiessen, und man dahero eine Fäulung beforgen muß, ist sodenn der Urm ohne Anstand abjuschneiben. \*

<sup>\*</sup> Siehe hiervon Winslow von denen Puls-Adern f. 134.
Dd 2 135.

#### 420 Die Pulf, Ader, Geschwulft.

135.136.138.139.140.143.145.160. und in folgenden. Monro in denen Edinburgifchen Berfuchen Vol. ILObi XVII. Tab. IL Haller de Arteria bruchinli, Sotting gen, 1745.

5. 463.

Die Deration einer achten Pulf-Aber. Gefchwulft ift nicht viel von berjenigen unterschieben , welche bes Der unachten gemacht wirb , welche , weil fie menige Schwierigfeit bat, wir querft befchreiben wollen. Wenn es Beit bat, foll man ben Patienten vorbers bargu burch Aberlaffen , Purgiren, gute Diat , unb Rube, prapariren. Ben ber Operation leget, vor allen Dingen, ber Chirurgus einen Tourniquet (258.) an ben obern Theil bes Arms (261.) an. Gobenn fchneibet er , nicht mit einer Lancette , fonbern mit einem Meffer, bie Saut über ber Befchwulft, und Imar fchief, von bem radio, nach bem condylo humeriinterno ju, auf, und erweitert fodenn bie Bunde, mit einer frummen Scheere über einer hohlen Gonbe. Dafern auch bas geronnene Blut nicht unter ber auf feren Saut, fonbern unter ber aponeuroli, lieget, foll er auch biefe, jedoch behutfam, baß er bie barunter liegenben Befaffe und Merven nicht verlege, auf nur gefagte Urt, ober auch in die Quere, aufschneiben, melches leichter ift , wann ber Arm etwas gebeuget wirb. Cobenn aber muß er bas geronnene Beblute beraus nehmen, welches, je naber es an ber Arterie anlieget, jet.

> g. 464. Meine Wunde, bie in der Pulfien. Um bavon noch gewisser zu fepn,

senn, lässet der Chirurgus den Tourniquet ein wenig nach, da benn das Blut aus derselben heraus ge-Es ist nothig, daß der Chirurgus trieben wird. diese verlettePulß-Ader sorgfältig von anderen Theilen absondere, da er aber doch auch sich in acht nehmen muß, daß er auf denen Seiten dieser Pulß-Ader nicht zu weit schneide, und die oben (462) beschrieben Heinen Pulg-Abern, ober Neben-Aeste, (collaterales) wodurch in dem Border-Arm das Leben erhalten werden muß, verleße. Um dieses zu verhindern, und zu wissen, wie er schneidet, soll er beständig durch jemand das Blut mit einem Schwamm, oder besser mit kleinen lappgen, (26) auswischen lassen. Wenn also die verlette Pulß-Ader entdecket, und von denen andern Theilen abgesondert, ift, muß man sie unterbinden. Man nimmt dren ftarche, gewächsete, Fåben, fadelt biese in eine groffe frumme Nabel, und bringet mit dieser, indem man sie umkehrt, mit dem Dehre zuerst, unter ber abgesonderten Pulß-Aber durchstecket, die Enden unter dieselbe. Diese Fåben werden sodenn ordentlich, und zwar zwen über, einer untet, die Wunde ber Pulß-Aber geleget. Buerst bindet man den mittleren Jaben, der über der Deffnung der Pulß-Ader lieget, hernach auch den untersten. Es ist darum nothig, ben untersten Theil ber Pulf-Aber zu binden, weil, wie gesaget, die Deben-Aeste der Pulß-Ader mit dem untersten zusammen hangen, (462) (anastomosis) und also auch hieraus ein gefährliches, ober todtliches, Verbluten ent-Reben kann. Den obersten, und britten, Jahen lässet

Db3

man

## 422 Die Pulß-Ader-Geschwusst.

man liegen, damit, wenn durch den Trieb des Bludtes, oder sonst, der mittelste abgestossen würde, man mit demselben die Pulß. Aber ohne Anstand von neuen unterdinden kann. Zwischen die Knoten derer Fäden leget man ganß kleine Compressen, damit von diesen die Arterien nicht durchgeschnitten werden. Man erkennet, daß die Pulß. Aber recht unsterdunden ist, wenn sie, indem man den Tourniquet nachlässet, kein Blut giebet. Wann der obere Theil der Arterie nicht recht unterbunden ist, schiesset das Geblüte sosort aus der Wunde heraus, wann aber der untere Faden nicht sest anlieget, kömmet dasselbe später.

\* An statt der gemeinen Nadel, hat man iho besondere stumpsfe Nadeln dazu, die man süglich unter der absgesonderten Pulß-Ader durchbringen kann. Die bes quemste ist die breite Nadel von Silber, nach der Ersstudung des Mons. Petit, mit welcher man unter der Pulß-Ader Plaß machen, und die Faden sosort an die Orte, wo sie liegen sossen, bringen kann. Siehe sig. XI.

#### J. 465.

Seist noch übrig, daß der Chirurgus die Wunde verbinde. Der Arm muß, wie oben (457.) gesaget, gebeuget werden. Auf benden Seiten der gedundenen Arterie leget man zwen kleine, schmable,
dicke, und länglichte, Compressen, hierüber viel Carpen, und darüber andere Compressen. Endlich über
diese eine länglichte Compresse, die auf dereinen Seite gespalten ist. Der ganze Theil davon wird auf den
Schaden angelegt, und die benden Enden werden
über den Ober- und Unter- Arm herum gesühret.
Alles

Khrieben worden, befestiget. Viele pslegen auch hier die länglichte Compresse (265. 457.) auf den Oberscheil des Arms anzulegen.\* Rach dem Verband, soll man, wann man sich noch vor dem Verbluten sürchtet, den Arm etwas hoch liegen lassen.

Einige von denen Renern verwerssen diese länglichte Compresse, nicht ohne Grund, weil dadurch der nöthis ge Tried des Blutes gehindert wird, wodurch die Seisten-Aeste derer Pulß-Adern (arteriae collaterales) ausgedehnet werden, und die Wärme, nehst dem Lebenz in dem Porder-Arm erhalten wird. (462) Lie Dran lässet dieselbe also weg, und leget, an deren statt, eine keine, runde, dicke, Compresse, aus Leinewand, oder Papier queer über die Pulß-Ader, ein wenig über dem obersten Kaden. Wo dieser Tried des Blutes in dem Vorder Arm sehlet, muß man sich darnach richtenz sodenn muß man auch den Arm nicht in die Höhe Inlten lassen.

**6.** 466.

Es ist, nach dieser Operation, zu befürchten, daß an dem Vorder-Arm eine Fäulung, oder Brand, entstehe, dahero man benzeiten demselben begegnen muß. Wann der Arm anfängt zu geschwellen, und darben heiß ist, und also der Einstuß des Geblütes in demselben nicht fehlet, muß man gleich viel (66, 72.) Aderlassen, und zurück treibende (80.81.) Umsschläge aus Salmiac, Silber-Glätte, mit Eßig und. Wasser, auslegen. Wann aber die Hand kalt ist, und man in dem Arm keinen Pulß perspühret, muß man denselben mit warmen Wasser und Brandewein fleifsig maschen, und reiben, und damit den Einstuß des Db 4

## 424 Die Pulk-Ader-Geschwust.

Geblütes befordern. Vielmahls spühret man erft bie Warme und den Pulß nach 24. und mehr Stunden wieder.

\* Siehe die oben angeführte Anmerchung des Herrn Monro in denen Edinburgischen Versuchen Vol. IV. Obs. XVI. p. 299.

§. 467.

Die Wunde bindet man, vor den britten, oder vierdten Tag, nicht auf, da man zuvor den Tourniquet anlegen soll. Das Verbinden muß behutsam geschehen, und es muß nicht von der Carpen, oder benen Compressen, was nicht selber abfallet, abgerifsen werden. (267.) Auch soll man sich wohl vorsehen, daß man die Faden von benen gebundenen Pulß-Abern nicht anziehe, ober abreisse. Die ersten Tage sind auch, aus dieser Besorgniß, alle mässerigte und dhlichte Mittel gefährlich, dahero man mit der ellentia balsamica, (411.) mit welcher man die Carpen anfeuchtet, verbinden soll. Die Faben soll man liegen lassen, bis sie selber abfallen, welche insgemein zuerst von benen obersten geschiehet. Wann zulest von bem Verbluten nichts mehr zu beforgen ist, soll man den Arm fleißig bewegen, damit das Gelenke nicht fteif werde. Die Diat muß nach benen Zufällen eingerichtet werden.

G. 468.
Es fraget sich hierben, ob nicht auch ein unächtes Aneurylina burch eine dienliche Binde, oder Machine könne gehoben werden? Um diese Frage zu ers
drtern, wollen wir vorhero anzeigen, was ein Chirurgus thun soll, wenn er, aus oben (377.) angeges
benen

benen Rennzeichen, wahrnimmt, daß er, an fatt bee Blut-Aber, eine Pulf. Aber getroffen und verleget Dieses kann er auch noch gewisser wissen, wenn er das verleßte Gefässe über, oder unter, der Bunde mit benen Fingern zusammen brudet. Denn, wenn das Blut stehet, indem er das Gefässe über der Wunde, und nach bem Hergen zu, drücket, ift solches eine Puls. Ader. (436.) Ben dieser unglücklichen Begebenheit, soll er sich, wann zumah! bie aussre Wunde in ber Haut, gleich über ber Wunde in der Pulg-Aber, ift, mit dem Berbinden nicht übereilen, sondern er foll das Blut lange lauffen lassen, (381.451.) wann auch schon ber Patient etwas matt Davon wird, weil er es sodenn desto beffer stillen kann. Wenn er aber flehet, baß, fentweder die aufferfte Paut, oder die darunter liegende aponeurosis, durch das Blut aufgetrieben wird, ist ein unächtes Aneurysma zu besorgen, und soll er, ohne Unstand, die Wunde mit gekaueten, und aus Brandewein ausgebruckten, Papier, graduirten Compressen, und ber nur beschriebenen Binde, (457-) fest verbinden, bingegen aus einer andern geoffneten Aber ein gut Theil Blut weglassen. Es ist nothig, daß auch hier Rube und Diat (451.452.) wohl in acht genommen werbe. §. 469.

Wann nun aber schon würcklich aus einer so verlesten Arterie das Blut unter der Haut, oder auch
unter der aponeurosi, ausgestossen ist, und daselbst
eine Geschwulst sormiret hat, ist acht zu haben, ob
des Geblütes viel, oder wenig, und ob dasselbe stüssig, oder bereits verhärtet sen. Wann das Ubel noch

Dd 5

## 426 Die Pulk-Mer-Geschwusst.

besindlich, ist, kann man zuweilen durch Reiben das noch slüßige Blut in die geöffnete Pulß-Aber wieder hinein bringen, und durch ein festes Drücken machen, daß die in derselben besindliche Dessnung wieder verheile. Auch, wenn das Geblüte unter der äussersten heile. Auch, wenn das Geblüte unter der äussersten hen haut, und in dem Fett, sißet, und dessen ebensalls nur wenig ist, kann dasselbe, wenn nur der Zuslußburch Zusammendrücken der Wunde in der Pulßstersichen Umschlägen, vertheilet werden. So bald man aber spührer, daß, nach einer angelegten Vinse, oder Nachine, der Arm sich entzündet, sind diese wegzunehmen, und muß die Operation, ohne Ansstand, gemachet werden.

\* Siehe die Anmerckung des Monk. Petit in denen Rachrichten der Academie derer Wissenschafften. An. 1735; p. 591. nebst der daben befindlichen Figur.

\$. 470.

Einige pflegen, ben der Operation des unächten aneurysmatis, an statt die verletzte Pulß-Ader zu unsterbinden, ein Stückgen Vitriol (432.) auf dieselbe aufzulegen, welches aber niemahlen sicher ist. Ansdere pflegen die Pulß Ader nicht von dem Nerven, und andernnahgelegenen Theisen, abzusondern, sonsdern ziehen den Faden durch die Musculn durch, und dinden mit demselben alles zusammen.\*

\* Aber auch diese Methode scheinet vielen Zuschlien uns terworffen zu seyn. Siehe la Faye Noten über den Dionis p./703. Š. 471.

Die Operation ber achten Pulß-Aber-Geschwulfe ist wenig von derjenigen unterschieden, welche ben der unachten gebrauchet wird. Es muß hier die ausgedehnte Pulß-Ader, oder ber in selber formirte Sack, ohne daß dieser anfangs aufgeschnitten werde, von der darüber liegenden Haut, und andern Theilen, behutsam abgesondert, hernach die Pulß-Aber ebenfalls, und zwar theils über, theils unter, bem Sack, unterbunden werden. Wann biefes geschehen, öffnet man ben Sack, raumet bas in bemselben geronnene, und anhangende, Blut heraus, quch menn die Baute der ausgedehnten Pulß-Aber, das nahgelegene Fett, ober auch andere Theile, verhartet find, schneibet man biefelben zum theil hinweg, jum theil aber scarisiciret man sie, daß eine starce Suppuration entstehe. Im übrigen verfähret man in allen, wie ben bem unächten Aneurylinate. Nach dergleichen Eur bleibet an dem Arm vielmahl eine Schwachheit. Ueber das, was oben (466) gefaget worbere, kann besonders ein vnguentum neruinum, so mit Kräfftigen destillirten Dehlen verseßet wird, dienen.

# Somerß ben Wunden.

J. 472.

sehn und von allerlen Wunden entstehen zuweilen sehr hefftige Schmerken, daß der Medicus und Chirurgus nothig haben, dieselben zu mindern, weil sonst andere Zufälle daraus kommen, und ander te verschlimmert werden.

Der Schmert ift eine unangenehme Empfindung, die jede lebendige, und eine Empfindlichkeit habende Erea-Wie alle Empfindung in dem Thies tur verabscheuet. rischen Corper vermittelft derer Rerven und des Gehirns geschiehet, so entstehet auch der Ochmert von einer Beranderung, die fich in diefen Theilen gutraget. Also wird in jedweden Merven Comert erreget, wann derselbe mit Gewalt ausgedehnet, oder von etwas dergestalt angegriffen, wird, daß er zerreissen soll. (solutid continui) Und zwar je hefftiger diese Ausbehnung. ober Gewalt, ift, und je naher der Nerve dem Zers reiffen kommt, je befftiger wird der Schmert. Bann aber dieses würcklich erfolget, und der Merve gans. entzwen ift , horet aller Ochmert auf. Denn wenn ber Merve nicht mehr mit bem Gehirn zusammen banget . vollkommen zerschnitten , oder zerriffen , ist, ober auch nur von etwas zwischen dem Gehirn mis dem Gliedmaß gedrucket wird, vergebet in ihm alle Empfindung, und folglich auch der Schmert. hingegen kann auch in dem Gehirn zuweiten eine solche Beranderung vorgehen, daß der Mensch mennet, er leide Schmerken an einem Merven, oder Theil, den er doch bereits verlobeen bat. Dieses träget sich bew Leuten ju, benen ein Glied, auch fcon vor geraumer Beit, abgeschnitten worden, die über Schmerken in demselben klagen, welches von nichts anders, als von einer Beränderung in dem Sehirn, entstehen kann. Dabero auch folche Leute, die dergleichen irrige Empfindung haben, offt kurk darauf Convulsiones bekoms men. Siehe die Ephem. Nat. Cur. Dec. I. A. 2. Obs. XVI. p. 32. Wann das Gehirn gedrücket, oder sonst ausser Stand gesetzet, ist, wie solches ben der schweren Roth, (Epilepfia) ben ftarcken Schlag : Fluffen, und wenn über bem Gehirn ausgelauffen Blut, oder andere Feuchtigkeiten, liegen, oder, wenn die zerbrochene Hirnschaale daffelbe drucket, auch, auf gewiffe maafe, bey sehr festem Schlaf und Trunckentzeit, zu seyn pfles. get,

get, fühlet der Mensch nichts, wenn ihm auch die Merven noch so empfindlich angegriffen werden. Wenn hingegen ein offtmahls kleiner, aber aus viel Merven bestehender. Theil nur wenig verletet worden, als 3. E. wann ein Schiefet unter einem Ragel eingesto=, den ift, entftehet ein unerträglicher Ochmert, und fommen vielmahls hieraus die hefftigsten Zufälle. Ze mehr ein Merve, oder auch eine aus Merven bestehende Haut, angespannetist, je hefftiger ist der Schmers. da bey schlappen Sauten weniger Empfindung zu seyn pfleget, wie man solches abnehmen kann, wenn bas perioltium durch eine Bein - Beschwulft (exostolis) aufgetrieben, ober funft erreget, wird. Die Erfahrung lehret auch, daß die fleinen Rerven die empfindlichs sten sind, und in denenselben mehr Schmert, als in denen groffen, erreget wird. Alle Merven find auch insgemein mit etwas bedecket. Wann sie diese Be-Deckung, & E. in der Saut die epidermidem, verlobren. oder, wann ein Merve in einem hohlen Bahn bloß lieget, entstehet aus der geringsten Ursache ein unleide licher Schmerk. Ein Schmerk, der sehr hefftig ist,kann nicht lange bauren, sondern, weil die Merve badurch bald zetriffen, oder sonft verderbet, wird, muß derselbe bald aufhören. Wann man also Scherken stillen will, muß man, entweder machen, daß die Nerven nicht über die Sebuhr angespannet, angefressen, oder soust erreget, und angegriffen, werden, oder, man muß in dem Behirn eine folche Beranderung zuwege bringen, daß daffelbe, oder vielmehr in demselben unsere Ceele, Die unangenehme Beränderung in denen Nerven nicht mehr empfinden kann. Der erstere Weg ift der sicherfte, der andere ist offtmahls gefährlich. Siehe van Swieten ad J. 220.

**§.** 473.

In demen Wunden aber ist verschiedenes, welches Gelegenheit geben kann, daß die Nerven gewaltsam angespan-

angespannet, voer auch sonst angegriffen, werden. Hauptsächlich geschiehet dieses, Bann ein Merve, ober auch ein anderer empfindlicher Theil, besonders eine Flachse, (tondo) gestochen, ober angeschnitten, nicht aber durchgeschnitten, ist. (376.\*377.) Aus diesen Urfachen find fleine Bunden in solchen ausgespanneten stächsenen Häuten \* (aponeuroses) allezeit schmershaffter, und mehr der Entzundung und anderen Zufällen unterworffen, als grosse. (48. 388.) Denn die zerschnittenen Fibern ziehen sich zurück, modurch bie andern, die noch gang sind, desto mehr gedehnet werden. Wann ein Merve gang entzwen geschnitten ist, kann zuweilen auch ein, obschon nicht so hefftiger, Schmerk entstehen, weil, wenn bie zerschnittenen Theile desselben sich zurück ziehen, die kleinen Heste angespannet werden. Gine Wunde ist daber schmerßhafft, wenn sie weit von einander stehet, und nicht durch Pflaster und Binden wieder zusammen gezogen wird.

Dergleichen sind hauptsächlich diesenigen Häute, welche die musculos rectos an dem Unterleibe umgeben, die aponeuroses des musculi bicipitis, oder coracoradiael an dem Urm, die fascia lata an dem Schenckel. (449\*\*)

§. 474.

Alles, was in einer Wunde die Verstopsfung, (42) und die daraus entstehende Entzündung und Zieber, (33.34.35.) vermehren kann, vermehret auch den Schmerß, (52.) weil durch bendes, durch die Versstopsfung sowohl, als durch den Trieb des Blutes an die verstopssten Theile, die Nerven ausgedehnet werden. Aus dem lesten entstehet der pulstrende Schmers.

Schmers. (52) In Theilen, so viel Merven haben, und die insonderheit angespannet sind, ist dahero ver Schmers hefftiger. (52.) Wo der Corper vollblustig ist, wird auch dadurch der Schmers vermehret.

§. 475.

Uso wird ber Schmerg empfindlicher, wann eine Wunde nicht recht ausgeblutet hat, und wenn bas Blut zu fruh, und mit Gewalt, ift gestillet worden, (42. 265.\* 429.) welches insonderheit ben gequetschten Wunden zu beforgen. Desgleichen, mann in einer Wunde noch Kugeln, oder andere fremde Corper, stecken, die, entweder die aus Rerven bestehenden Theile nur ausdehnen, oder auch durch ihre Figur, und andere Beschaffenheit, angreiffen und erregen. Wenn eine, besonders gequetschte, Wunde bereits zu schwären gekommen, die Suppuration aber durch allerlen, oben (421.) angegebene, Ursachen wieder gehemmet wird, entstehet neue Entzündung und Schmers. (422.) Uso verursachen benselben auch allzufeste anliegende Compressen und Biran, dicke und harte Wiecken, scharffe oder fette, aus starcken Brandewein praparirte Medicamente, auch Pflaster, kalte Luft, auch kalt aufgelegte Medicamente, desgleichen das Enter, ober Materie, in denen Wunden, wann es nicht fleißig ausgewischer wird, oder, wann dasselbe, wegen berer in bem gangen Corper verdorbenen Säffte, scharf und fressend ist.

6. 476.

Aus grossen Schmerken entstehen andere Zufälle, Unruhe, Wachen, Fieber, mit allem, was ben demfel-i ben

ben zu senn pfleget, (54. 55.) Convulsionen, auch gar

ber Brand. (59. 196.)

Bie das Fieber, wann es überhand nimmt, den Schmert mehret, also entstehet aus hefftigen Schmert allezeit ein Fieber, auch ben Kramkheiten, wo sonst fein Fieber aben ist, als ben der Sicht, ben venerisschen Schmerken. (36.)

§ 477.

Mach benen Ursachen, woraus ber Schmerk entstehet, sind auch die Mittel gegen denselben einzu-Wann ein Nerve, ober eine Glachse, verrichten. wundet worden, ist die geschwindeste Hulffe, wenn man benselben gang entzwen schneibet. Da jedoch. ber Theil die Empfindung und Bewegung, so von biefem Merven, oder der Flachse, dependiret, verliehret. Wann dieses nicht füglich geschehen kann, muß man auf demselben solche Medicamente bringen, welche alle Empfindung benehmen. hierunter gehöret warm Terpenthin-Dehl, welches aber den Augenblick, in welchen es auf einen Merven, oder Flachse, aufgeleget wir ben Schmerk noch viel hefftiger, sobenn aber den Merven unempfindlich und steif, machet. Weil aus dieser hefftigen Empfindung Convulsionen entstehen können, ist der Peruvianische Balsam sicherer, welcher mit gutem, ohne Alcali rectificieten, Brandewein solviret, und ebenfalls warm auf diese verletten Theile gebracht, wird. Hierüber aber leget man anfangs ein warmes Gifen, ober Stein, bamit sich das Medicament besser in die Wunde ziehe, welche man auch, wann die Deffnung in der Haut sehr klein ist, etwas erweitert. Sobennaber appliciret man

enner erweichende Cataplasmata, (95.) unter welche etwas Saffran, Theriac, auch die herba hyoscyami, kann gemenget werden. Um die Wunde herum kann man, nach Beschaffenheit derer Umstände, zurücktreibende, (82. 82.) oder auch vertheilende, (83.) Umschläge auslegen, und darben alle innerliche und äusserliche Mittel, welche der Entzündung widersstehen, anwenden. Wann in einer aponeurosi (473) eine nur kleine Wunde ist, soll man dieselbe, wie besteits (48.), gesaget worden, weiter und in die Queere ausschneiden.

§. 478.

Wann ber Schmers von hefftiger Entzündung entstehet, soll man benfelben durch Aderlassen, und an-Deredarwieder dienliche Mittel, mindern. Bielmabt, insonderheit ben gequetschten Wunden, die nicht recht ausgeblutet haben, hilfft sehr viel, wenn man die Wunde von neuen tief scarificiret, und hernach durch Digestine, (409. 410. 411.) und darüber gelegte erweichende und lindernde Cataplasmata, (95. 477.) Ben denen Wunden die Suppuration befördert. an dem Unterleibe, und auch ben andern, pfleget man, in dieser Absicht, die um die Wunde herum gelegenen Theile mit warmen Dehl, ober mit Rosen-Dehl, worunter man etwas Brandewein menget, zu be-Die Wunde mußlocker verbunden, und reinlicherhalten, werden. Wannfette Sachen bieselbe kritiren, wischet man sie mit warmen Wasser, mit Brandewein vermenget, ober mit l'eau d'arquebusade, aus. Wider fressende, und scharffe, Mis dicamente (vodentia & septica) sind allersen linde Deble,

Dehle, besonders aber das vnguentum album came phoratum, zu brauchen. Wann in dem Corper uns reine Säffte vorhanden find, soll man diefelben durch dienliche, und ber vorhandenen Scharffe entgegen gesetzte, Medicamente zu verbessern trachten. Worben boch bas, was oben (418.419. 420.) gesaget worben, niemahls aus benen Augen zu segen ift.

479.

Es sind noch übrig diejenigen Mittel, welche eine Beränderung in dem Gehirne machen. (472\*) oder; welche den Schmerg, ohne die Urfache zu heben, vermindern. Unter diesen ist bas Opium das vornehmfte. Dieses soll man nicht, als ben ber aussersten Nothwendigkeit, und wann die erste Methode gar nicht fatt hatt, aus bem hefftigen Schmerk aber noch gefährlichere Zufälle (476.) zu befürchten sind, und auch niemahls anders, als mit groffer Vorsichtigkeit, gebrauchen. Man fann auch bem Patienten bie ausgebruckte Milch (emulsio) aus weissen Mohn-Sad men, desgleichen ben syrupum papaueris albi, das diacodium Montani, und andre schmerkstillende Mittel, in dieser Absicht, verordnen. Lindernde und erweichende Elnstire, aus Milch, erweichenden Krautern, Mohn-Saamen, mit etwas wenigen Salpeter, haben vielmahls eine besondere gute Würckung.

# Convulsionen ben Wunden.

480. Diese haben mit dem Schmert, in vielen eine grosse Gleichheit, wie sie benn auch sehr offt aus

Mittel erfordern. Wann dieselben von etwas herkommen, wodurch das Gehirne unmittelbar angefrissen wird, hilfft zuweilen das Trepaniren, wie ben Gelegenheit derer Kopf-Wunden soll gesaget werden. Auf die Convulsionen, die sich, nach einer starcken Berblutung, zumahl aus großen Pulß-Abern, einsinden, solger insgemein in kurzen der Todt. (430.) Ben denen Convulsionen soll man kein Bertrauen auf die soustheinheruhmte Specisica sesen.\*

Bu benen Convulsionen rechnen wir auch ben Krampf. (spakinus.) Der Unterschied zwischen benden ist, daß ben benen Convulsionen die Bewegung ans Anzieben und Machlassen derer Merpen und Musculn zusams men gesetet ist, da in dem Krampf diese Theile nur hefftig an und jusammen gezogen werden. Dierben ift zu mercen, daß dieser Krampf vielniahl entstebe. wend die andern Muculn, so eine contraire, (antago. mistae) oder eben die Bewegung auf der andern Seite machen, gelahmet werden, da denn diejenigen, fo noch gefund find, fich, weil fie feinen Bieberhalt haben, zus fantmen ziehen. In der Enr foll man in diesem Fall nicht auf den zusammen gezogenen Duscul, sondern auf den gelahmten, Mittel appliciren, und zwar folche, durch welche die Empfindung und Bewegung wieder stellet wird. (471.) Bey Gelegenheit des schiefen uf eine Seite gezogenen, Ropffes, foll unten bierhehr gesaget werden.

# Zerschnittene Flächsen.

§. 481.

ie Flächsen (tendines) haben eine besondere Sorgfalt nothig, wann dieselbenzerschnitten Ee 2 wor-

## 436 Berschnittene Flächsen.

worben. Man hat sonst in benen neuern Zeiten bies selben gehefftet, welche Operation noch vor kurgen in benen meisten dirurgischen Buchern angepriesen Allein die besten und neuesten Chirurgi worben. verwerffen iso diese Rath, und erweisen, daß die Hachsen besser zusammen heilen, wann sie nicht gebefftet, nur aber so aneinander angezogen werden, daß zwischen denen benden Enden kein Plas bleibet. Insonderheit muß man ben Theil der Flachse; so noch mit dem fleischigten Theil des Musculs zusammen banget, bruden und anziehen, als welcher am besten nachgiebet. Hierzu hat man allerlen Machinen ausgebacht; und, weil, insonberheit auf bem Rucken berer Hande, die Flachsen berer Musculn, welche bie Finger ausstrecken, (extensores) am öfftersten zer-Schnitten werben, dienet hierzu eine Minne von weissen Blech, worein ber Arm geleget und befestiget, Die Finger aber in die Hohe gehalten, werden.

Siehe hiervon Le Dran Traité des Operations p. 64. de la Faye ûber ben Dionis Demonstr. VIII. p. 714. und Achillis Francisci Fontaine Quaest. med. an wendi tendines ? zu Pariß, 1742. Die Ursache, wart um die neuern diese Sutur verwerffen, ift, baß durch den Faben die Enden bes tendinis nicht ! einander gezogen werden, sondern, daß s andere Bewegung, Binden und Machineit, behen muffe, und daß, wenn biefes erhalten werden konne. die Beifung ohne Schwierigkeit.erfolge. Diese aber suche man vergebens, wenn die Enden bet zerschnittes nen Flachse nicht aneinander gebracht werden könns ten, da auch sodenn die Nath nichts helffe. würden hierdurch die durchstochenen tendines noch mehr erreget, so, daß sie sich noch mehr zurück ziehen musten.

Bu dieser Sutur gebrauchte man fich ebemable besonderer Rabeln, die nicht auf denen Geiten, fondern an dem innwendigen und aufferen Theil icharf fird. Einige machten biefe Sutur mit einer, anbere aber mit groep Dadeln, und einem Raben. Diefent buns ben fle auf dem Ende der Flachfe in einen Anoten, und legten eine kleine Compresse von Wachs : Taffend barzwischen. Die Nadeln wurden, entweder mit denen Fingern, oder auch mit dem Radelhalter, (401.) burche gestochen:

Garengeot von Instrumenten T. II. p. 299, La Faye c. l. Tab. II. Lit. A.

6. 483.

Der grosse tendo Achillis unter der Wade kann nicht nur zerschnitten, sondern auch, burch einen Sprung, und andere Gewalt, zerrissen werden. \* Auch diesen hat man sonst gehefftet. \*\* Allein andere Erempel geben, daß er ebenfalls besser ohne hefften geheilet werden konne, wenn die Bunde zusammen gezogen, in diesen lager erhalten, und mit dienliden Medicamenten verbunden, werden fann. \*\*\*

Siebe hiervon Petit des Maladies des Or, T. II. Chap. XV. p. 209. und die Nachrichten der Academie derer Wissenschafften Anno 1722. p. 68. An der Wahrheit dieser Anmerckung bes Petits hat einer gezweifs felt in einem Tractatgen, davon der Titel ist: Differtation en forme des Lettres an sujet des Ouvrages de l'Auteur du Livre sur les Maladies des Os Letre V. p. 261, Petit hat sich hierwider in einer befondern Schrifft verantwortet, und bie Sache felber mit einem neuen Exempel in denen Radyrichten der Acabemie deret Biffenschafften Anno 1728. p. 332. bes flårdet.

Diese Sutur, so Comper chemalis verrichtet, ift in

#### 438 Die Wunden in den Wasseradern.

denen Transact. Angl. N. 252. p. 153. und in dem Abridgment des Lowthorps Vol. III. p. 298. beschries ben.

Diervon siebe zwen Exempel in dem Commercio literario Anno 1740, in der 46, Woche p. 3614

**9.** 483.

Mit was vor Medicamenten man diese zerschnitztene tenet indines verbinden und curiren solle, ist aus dem, was oben (426. 427.) gesaget worden, zu ersehen.

## DieWunden in denenWasser-Adern (Vasa lymphatica.)

§. 484.

ju, daß in Wunden, zumahl an Theilen, wo viele Flächsen und Ligamenten sind, eine Wasser-Aber (vena lymphatica) verleßet werde. Man erstennet dieses daraus, wann die Wunde beständig nafset, und hierben in derselben sich ein schwammigtes Fleisch anseset. Die Menge der austropssenden Feuchtigkeit ist offt so groß, daß man in weniger Zeit einen Lössel voll sammlen kann, ja daß zuweilen dadurch der Patient ganß ausgezehret wird, und von allen Krössen kommt. Nach dem Aderlassen, sormiret sich dann und wann eine kleine Geschwulst, welche ebenfalls nässet.

.S. 485.

Es ist nicht allemahl leicht, diesen beständigen Zu- und Ausflußzu hemmen. Zuweilen kann dieses geschehen, wann der Theil mit aus starcken Branbewein

bewein ausgebruckter Carpen, grabuirten Compresfen, und Binden, gepresset wird. Wann aber bereits wildes Fleisch gewachsen ist, muß man dasselbe mit gebrannten Vitriol, oder auch mit dem lapide infernali, wegnehmen, auch wohl die fleine Deffnung, weiter schneiden und scarificiren, und sodenn dieselbe auf diese Art mit Brandewein verbinden, und so fest, als möglich, zusammen brücken. (128.) Die Erfahrung hat gelehret, daß ber innerliche Bebrauch des Corticis Peruniani hierben gute Dienste gethan.

\* Siehe hiervon die Anmerekung des herrn Monro in benen Ebinburgischen Versuchen Vol. V. Obs. 26. p. 295.

# Shuß-Wunden.

6. 486.

Burch Musqueten- und Canonen- Kugein, Cartatschen, Studfen von gesprungenen Bomben und Granaden, welche durch das Schieß-Pulver getrieben und geworffen worden, entstehen nicht nur Wunden, sondern auch andere Verletzungen, als hefftige Quetschungen und Bein-Bruche bende mit und ohne Wunden, welche alle unter dem Nahmen berer Schuß-Wunden verstanden werben, und, megen Viel- und Hefftigkeit berer Zufälle, eine befonbere Aufmercksamkeit verdienen.

S. 487.

Was die eigentlichen Wunden (365.) anbelanget, (benn von benen Quetschungen und Bein-Bruchen wollen wir an seinem Ort besonders handeln,)

Ce 4

find.

find dieselben von allen übrigen, darinn unterschiesben, daß eine sehr hefftige Quetschung daben ist. Denn der Rand der Wunde, wo eine Rugel durchsgegangen, ist durch und durch zerquetschet und abgestorben.

#### §. 488.

Diese Quetschung hat ihren Ursprung von der hefftigen und schnellen Bewegung der Rugel, und anderer sesten Corper, welche durch das Pulver mit besonderer Geschwindigkeit und Gewalt getrieben werden. (487.) Die Alten, welche die Natur des Schieß-Pulvers nicht wusten, vermeinten, daß diesser abgestorbene Rand von der durch das Feuer heiß gewordenen Rugel herkomme, und gleichsamt verbrannt sep.

#### **§.** 489.

Durch die schnelle Bewegung dieser Rugeln werden nicht nur, wie gesaget, die getroffenen Theile sehr gequetschet, sondern auch alle nahgelegene Theise, und der gange Corper, hefftig beweget und erschüttert. Insonderheit leiden hiervon die Theile, so aus viel Nerven bestehen, wodurch die Nerven in dem gangen Corper erreget, und zu unordentlicher Bewegung gebracht, werden. (34.) Es entstehen hieraus die übelsten Zufälle, als Ohnmachten, Convulsionen, Krampf, Entzündung, Brand. Die verwundeten Gliedmassen werden offtmahls auf eine Zeitlang unempfindlich, und verliehren die Bewegung, (stupor, torpor) hald daranf aber sinden sich die hefftigsten Schmerzen ein, das Schrecken und die Furcht,

Burcht; so einen solchen verwimbeten Menschen übers fället, vermehret alles dieses nicht wenig.

· §. / 490.

Sonst bluten diese Wunden, wann nicht grosse voer wenigstens mittelmäßige, Pulß und Blut. Abern verleßet sind, wenig, oder garnicht, weil die Enden dieser Gefässe gequetschet und zerrissen (271.\*) sind, und, weil der nur beschriebene abgestorbene Rand (487.) vorlieget, und das Blut aushält.

**§.** 491.

Wo eine Rugel durch ein Glied, ohne die Beine. zu treffen, durch und durch gegangen ist, sindet man die Wunde, wo die Rugel hinein getrieben worden, etwas tieffer, enger, mehr gequetschet, und mit mehr Blut unterlauffen, als auf der andern Seite, wo die Rugel wieder heraus gekommen ist.

**6.** 492.

Much machen die Rugeln, und andere Corper, (486.) durch welche eine Berwundung geschiehet, einigen Unterschied. Eine runde Blen-Rugel thut weniger Schaden, als wann dieselbe ecfigt, rauf, ober zerschnitten, ift, ober, wenn edigte Studen Gisen, Cartatschen, Steine, und dergleichen, burch bas Pulver getrieben werden, als welche die Theile nicht nur quetschen, sondern auch zerreiffen. Blen-Rugeln, die auf harte Knochen aufgetroffen, werden insgemein Wann die Rus breit gedrücket, eckigt, und scharff. geln nicht in der Bunde stecken bleiben, ist kein Unterfasied, aus was vor Metall dieselben gegossen find, wenn sie aber bleiben, ist das Blen das unschädlichste. Denn Rupffer, und schlecht Silber, das viel Zusag Ce 5 pon

von Kupffer hat, wird durch die Materie angefressen, woraus eine Art von Grünspan entstehet, welscher die Wunde, besonders wo Nerven, oder aus viel Nerven bestehende Theile, liegen, nicht wenig erresen kann. Vielmahl bleiben Blen-Rugeln in dem Corper, wann sie rund sind, und wo seste ausschen, viele Jahre lang, ohne die geringste Beschwerligkeit zu verursachen.

\* Stehe Ramby l. c. p. 8. Eine besondere historie, da eisne Blen-Rugel, die allerlen Zufalle erreget, erst nach drenßig Jahren aus dem offe maxillari ausgeschnitten worden, siehe in denen Transactionibus N.320. p.317.

in the Abridgment, Vol. V. p. 2031

§. 493.

Allein, nicht nur die Rugeln, sondern, mit denenselben, auch andere fremde Corper, die der Verwundete an sich gehabt, Stücken von Kleidern, Geld,
Schlüssel, und dergleichen, werden zugleich in die
verwundeten Theile hinein getrieben, die vielmahl,
wann auch die Rugel durch und durch gegangen,
stecken bleiben, fester sißen, und mehr Zufälle, als
die Rugel selber, erregen.

§. 494.

Ben Schuß-Wunden ist sehr viel Geschwulft, die auch offtmahls mit sehr viel Blut unterlauffen ist. (ecchymosis) Denn das Blut dringet aus denen zerrissenen Adern aus, kann aber, wegen des darüber liegenden, aus gequetschten und abgestarbenen Theilen bestehenden, Randes, (487.) nicht ablauffen, daher dasselbe stehen bleibet, und vielmahl, wann dessen viel ist, einen Brand verursachet. Wann über der

der Bunde sehr geschwinde eine grosse Geschwusst entstehet, ist es ein Zeichen, daß ein grosser Nerve, oder ein sehr empsindlicher Theil, (pars neruola) hefftig gequetschet worden. Wann die Geschwusst unter der Bunde grösser wird, kömmet sie von verstopsten Blut-Adern.

495.

Wann empfindliche Theile (partes nervolae) gesquetschet sind, und der Verwundete nicht so wohl über hefftigen Schmerß, als über Unempfindlichkeit, und Schwere in dem Glied, klaget, ist der Vrandzut befürthten.

§. 496.

Ben diesen Wunden träget es sich offt zu, daß, erst nach etlichen Tagen, ein gefährliches Verbluten entstehet, wann nehmlich der todte Nand, (487, 494) der die Blut-Gefässe zugehalten, endlich durch das Fieber, durch eine Bewegung des Leibes, oder des verwundeten Gliedes, auch durch die erregte Suppuration, eher, als die Enden derer zerrissenen Gefässe, verheilet sind, abgerissen, oder abgesondert wird. Wann dieses Verbluten aus großen Pulß-Adern geschiehet, ist es schwerer, als in andern Wunsch, zu stillen.

497.

Wann in einem Patienten, nahe an der Wunde, ein hefftiger Trieb von dem Blut, und Klopffen in denen Pulß-Adern entstehet, hat man, entweder neues Verbluten, oder eine hefftige Entzündung, zu besorgen.

§. 498.

Wann, nach bem vierten Tag der Verwundung, ahne bekannte Ursachen, eine neue geschwinde und hefftige Entzündung entstehet, ist, entweder etwas in der Wunde geblieben, (492. 493.) oder, es ist eine Nerve, Flächse, oder ein Ligament, und überhaupt eint aus Nerven bestehender Theil, sehr gequetschet, oder sonst erreget, worden.

S. 499:

Wann eine Rugel durch ein Gelencke durchgeganzen, oder die Beine sowohl, als die Ligamente und tendines, nahe an einem Gelencke, zerschmettert und zerrissen hat, kann das Glied sehr selten erhalten, sondern muß abgenommen werden.

S. 500.

Schuß-Wunden, wo die Rugel in die Cavitatent (ventres) eingedrungen, sind allezeit hochstgefähre lich, und werden wenige baran curiret. Dieses ist auch von allen Schuß-Wunden zu sagen, durch welche der Hirnschädel auch nur äusserlich gestreiffet, oder sehr wenig getroffen, worden. Denn diese ersfordern bennahe allezeit den Trepan.

**6.** 501.

Also ben einem Menschen, so mit einer Musqueten-Rugel getroffen worden, und von welchem man die Hoffnung hat, daß man ihn erhalten könne, soll man sosort, ehe die Entzündung derzu kömmt, bedacht senn, daß die Rugel, oder was sonst (486. 493.) in der Wunde geblieben, heraus gezogen werde: Hier ist alles in acht zu nehmen, was oben (392. 393. 394.) gesaget worden. Es ist insgemein auch hier besser, besser, daß man die Wunde weiter schneibe, als daß man vielerlen Instrumenten und Rugel-Zieher, das mit offtmahls die Theile gequetschet und zerrissen, solglich mehr Zufälle erreget werden, brauché. Zusweilen muß man eine Gegen Deffnung machen, und die Rugel, oder andre fremde Corper, auf der gesenüber stehenden Seite, heraus bringen.

Diese Erweiterung der Wunde hat doppelten Nusten. Denn ausserdem, daß man hierdurch besser auf den Grund derselben kömmen, und die fremden Corper heraus ziehenkann, ist ohnediß nördig, daß man den todten Rand (487.) scarisieire, und das stockende Blut (494.) auslasse, wodurch allzuhefftige Entzündung und Brand abgewendet wird. Auch hier ist die Varsicht nöthig, daß man keine Nerven, ober große Blut-Gesässe, verleße. Auch soll man, ohne ausserst Noch, keinen tendinem zerschneiden, welches doch zuweilen geschehen muß: Die Musculn aber sind nicht so vielzu schonen. Woeine aponeus rosis ist, muß man dieselbe weit, und zwar nicht in die Lange, sondern in die Queere, ausschneiden. (48-473.)

Wann Wunden nicht tief unter der Haut fort, und auf der andern Seite wieder heraus, gehen, ist das beste, daß man die Haut über einer hohlen Sonde aufschneide. Auch dieses kann geschehen, wenn die Wunde sich in dem Fleisch, oder Fett, unter der Hank endiget, da man dieselbe die auf das Ende aufschneiden soll. Wann aber eine solche Wundezu tief gei-

bet,

het, vaß man sich vieses nicht unterstehet, soll man eine Gegen Deffnung machen, welches geschiehet, indem man eine spißige Sonde, ober auch das von Mr. Petit hierzu erfimbene Instrument, \* burch die Wunde durchsticht, oder, indem man eine stumpffe Sonde in die Wunde fest andrucket, und sodenn von aussen durch die Haut gegen bieselbe aufschweibet. Es hat bieses Schneiden doppelten Nugen. Man kann die fremden Corper leichter fassen und heraus ziehen, und auch sodenn die Medicamente besser in Dieselbe bringen. Durch eine Bunde, die zwen Deffe mungen hat, kann man füglich eine Schnure (Ictareum) burchziehen, dieselbe mit geberigen Medicas menten bestreichen, und also die Reinigung befort Dieses.aber soll nicht eher geschehen, als, bis Die Entzündung vorben, oder nicht mehr zu fürche Wann die Wunde rein ift , ziehet man die cen, ist. Schnure heraus, brudet sie etwas, und zwar zuerft in der Mitten, zusammen, und verbindet fie sobenn, wodurch sie endlich geheilet wird.

Le Trois-quarts a contre ouverture siehe Garengeot von Instrumenten Tom. I. Teb. 31. p. 319. Durch dieses Instrument kann man auch, zu gleicher Zück wenn man die Gegen-Oeffnung machet, einen Kaden, um die Schnurezu sassen, durchziehen.

§. 504.

Wann grosse, insonderheit Pulß-Abern verleßet sind, dringet das Blut, des abgestorbenen Randes shngeachtet, unter denselben herver. Dieses Bluten ist sehr gefährlich, weil eine Schuß. Wunde nickt füglich,

füglich, wie die andern, kann gebrücket, und baburch das Blut:gestillet, werden. (435. 436. 437.) Go kann man auch, weil die Abern tief, und undet den abgestorbenen Theisen, liegen, nicht wohl dazu kom. men, um dieselben grunterbinden. Wann boch bieses geschehen muß, ist offenahls nathig, daß man die Wunde weiter schneide, damit man die verletzte Puls- oder Blut-Ader finden und mit der Radel umterstachen könne. (440.) Wo man, ben Tourniquet (258.) anlegen kann, soll man dieses, um mehrerer Worsicht willen, nicht unterlassen. Auch kann man die Pulst-Adern ausserlich von jemand drücken las fen. (258. \* 437.) Im auffersten Nothfall: tann man auch die andere Art, die Pulße Abern, mit allen dars über und darneben liegenden. Theilen, nur auf eine Zeitlang zu unterbinden, gebrauchen. (458. 271.) Wennailes dieses nicht angehet, mußman das glüeni de Eisen, (431.) und andere Blutstillende Mittel. (432.) versuchen, indem in zweiffelhafften Fällen es besser ist, daß man auch ungewisse Mittel ans wende, als, daß man den Berwundeten gang bulf loß lasse. Aber auch diese Blutstillungen erfordern, daß man die Wunde dis auf die verletzte Aber aufschneibenund sie hernach mit Binden, (435.) ober mit dem Finger, (437.) andrücke.

Was sonst die übrige Cur anbelanget, ist dars aus, weil diese Wunden sehr gequetschet sind, abzundennehnten, daß sie nicht anders, als nach einer stars chen Suppuration, können geheilet werden. (408. 409. Weil aber ben diesen Wunden, eine Menge

fillstehenden Plutes, und abgestorbener Theile, (494) vorhanden, kann, am statt der Suppuration, leicht eine Faulung und Branb(179.\*) entstehen, welchem man jedech bergestalt vorkommen muß, daß baburch nicht die nothige Suppuration verhindert werde; (204. 205. 209. 211.) Buy bem erften Berband wers den auch diese Wunden mit trockener Carpen, (406.) und zwar so locker, als möglich, verbunden. (421.) Doch foll man, wo kein hefftig Bluten baben ift, bie Bunde vorhere tief, und bis auf bas lebendige, scarisseiren, (302.) damit sie vorhero recht ausblute. Die meisten legen, gleich ben dem ersten Berband, Brandeweinauf, welcher aber, zumahl wann er starck ist, ben tobten Rand austrocknet, harte mas chet, die nothige Suppuration hindert, und in einer solchen frischen und scarificirten Wunde sehr schäde lich ift. Der Brandewein fann gebuldet werden, wo man ein starctes Berbluten fürthtet, und beshalbes ben tobten Rand nicht feartsieiren kann, voer auch) wo eine allzuhefftige Jaulung zu beforgen ift. Es ift doch allezeit bester, linde, der Faulung widerstehen. de, Mittet zu brauchen, als ftarden Brandewein! Dahero ist das beste das sogenannte Schuste Basser, (l'eau d'urquebusade) wennes recht pràparitet ist. (241. 411.) Un statt dessen, kann man auch Beander wein mit Baffer vermengen, und auflegen. doch die Fänlung überhand nimmt, ober wild Fleisch wächset, ift nothig, daß man mehr spirituola brauche. Biele bedienen sich der Mirrie, welche sie mit Wein abköchen, so in Fleisch Wunden sehr guten Nugen haben fann. S. 506.

·§. 506.

Bomm in solchen Bunden, noch ein gefährliches Bluten besorget, sind wässerichte Medicamente diesserhalben nicht dienlich. Dahero man, in diesem Fall, die Carpen, entweder mit starcken Brandeswein anseuchten, oder mit einem blutstillenden Pulver, besonders mit klein geriebenen Colophonium bestreuen soll.

§. 507.

Wann ben einer solchen Schuß-Wunde, teine Bufalle, Berbluten, Engundung, Fieber, und Schmergen, darzukommen, kann man ben ersten Berband, der mit trockener Carpen geschehen, zwen Lage liegen lassen, oder doch so lange mit trockener Carpen verbinden, hierauf aber foll man bemubet senn, eine gute Suppuration zu erregen. (409 bis 422) Wo die Faulung überhand nehmen will, soll man derselben zu steuren suchen, (203 bis 208) und daben auch Mittel brauchen, welche helfen, daß der tobte und faule Rand (487. 494) abgesondert werde. (209 bis 214) Wann dieses geschehen, und bie Wunde rein ist, erfordert sie keine andere Cur als andre Wunden. Doch ist auch hier ein grosser Unterscheld, nach benen verletzten Theilen, (642) nach dem Temperament und der übrigen Constitution des Patienten (641.) auch nach ber Jahres - Zeit und der Beschaffenheit der Lufft. (213\*, 420)

§. 508.

Es träget sich, ben Schuß-Wunden, nicht selten zu, daß an dem verwundeten Glied vielmahl, weit Ff von

von der Wunde ab, eine neue Engundung und Suppuration entstehet. Dieses geschiehet aus zweierlen Ursachen. Theils, weil die Nerven, und ans dre Theile, durch die hestige Bewegung sind erschüttert worden. (489) Denn dieserhalben ziehen fie sich mit Gewalt zusammen, woraus der Umlauf derer Säffte aufgehalten, folglich an einigen Theilen Werstopffung und Entzundung erreget wird. (377\* 489.) Theils haben diese chwaren auch baher ihren Ansang, weil sich die Materie, zumahl wenn das Glied abhanget, einen Weg in der fetten Haut, (tunica adiposa & cellulosa) melche unter ber aussersten Haut, und zwischen denen Musculn lieger, machet, und sich an einen Ort sammlet, zulest aber eine Geschwulft (91.\*) und Entzündung erreget. Es traget auch viel hierzu ben, mann, auf eine, oder andere, Art (421=422) die Suppuration in der Wunde gehindert worden. So bald, als man dieses, und, daß unter der haut eine fließende Materie vorhanden sen, spühret, (102) soll man die Geschwulft mit einer Lancette öffnen, bier aber nicht warten, bis der Absceß reiff ist. Wann die Materie nicht tieff, sondern unter der Haut, und nicht weit von der Wunde ab, lieget, ist das fürzeste Mittel, daß man unter der Haut mit einer hohlen Sonde hinfahre, und die Hant nach der langeaufschneide. (503) Oder, wenn die Materie zu weit von der Wunde entfernetist, kann man doch eine Gegen-Deffnung machen. (503) Auf diese Art werden vielmahl neue Entzündung, und andre Zufälle, abgewendet, und die Bunben eher geheilet. Mankann auch hier eine Schnure durch eine Wunde, die zwen Deffnungen hat, ziehen. (503) §.50g.

§. 50g.

Bann durch eine Schuß - Wunde ein Bein zerschmettert worden, kann man selten das Glied er-halten, weil die Splitter die Beinhaut (periostium) und andere nahgelegene Theile durchstechen, biefelben erregen, und eine hefftige Entzündung und Brandt (186) verursachen. Wenn man auch ben Brandt abwenden kann, entstehet doch eine starcke Suppuration, welche ebenfalls nicht selten gefährlich ist. (92) Dabero, wenn die Wunde groß, an empfindlichen Theilen, als nahe ben einem Gelencke, und wenn bas Bein in viel Studen gebrochen ift, Die Stude auch sehr aus einander getrieben sind, ift Das sicherste, daß man das Glied ohne Anstand ab. Es muß aber die Amputation nicht an dem nebme. Glieb, baran das Bein zerschmettert ist, sondern an dem andern, und über bem Belende, geschehen, weil sonst, wegen derer Splitter an dem Bein, oder auch wegen Verlegung des periostii, derer Ligamenten, und tendinum, zu besorgen, daß an dem Stumpf der Brand, und dahero neue Gefahr, Vielmahl wird das getroffne Bein bis in entstebe. Das Gelencke gespalten. Welches man, aber so benn zu spät, erkennet, wenn bas periostium sich an einem andern Ort, und nicht über ber Wunde entzündet.\* Wann eine Canonen - Rugel ein Bein abgerissen, Foll man ohne Anstand ben Ueberreft, und zwar, aus tiesen Ursachen, über dem Gelencke, burch die Ant-Dutation abnehmen.

Dereits vor vielen Jahren bekame einen Officier in die Eur, welcher mit einer Kugel durch das rechte

dicke Bein durch und durch; über den Knochen weg, in das lincke aber einige queer Finger über dem Knie, dergestalt geschossen war, daß die Rugel in dem lets ten, welches sie zerbrochen, war sigen geblieben. Anfange waren die Zufalle ziemlich leidlich, den dritten Tag aber ausserte sich an dem inguine eine hefftige Entuindung, welche des scrotum einnahm, worauf in furgen der Brand, und Tobt, erfolgte. Ben ber Section fande man, daß die Rugel so auf den unterften Theil des semoris angetroffen hatte, breit gedrücket und stecken geblieben war, bas Femur aber war nicht nur an demselben Orte gebrochen, sondern auch bis an ben Sals deffelben, ober an die trochanteres, in die Långe bergestalt gespatten, daß man das Marck liegen Well der Entleibte, als ein groffer farcker Mann, nach dem Schuß sich auf dem Fusse gedrehet hatte, ehe'er gefallen, konnte diefe Wendung wenigstens so viel bengetragen haben, daß der Spalt in dem Knochen gröffer, und die Stucke mehr aus einander getrieben, worden. 510.

Wenn man aber ein solches Bein zu erhalten hoffet, mussen die gebrochenen Stücke eingerichtet, die nicht eingerichtet werden können, sondern hervorragen, mussen mit Sägen und Rneip-Zangen abgekürtet, die Splitter, die loß sind, durch neue mit dem Messer gemachte Dessnungen, ober Incisionen, heraus genommen, auch, dasern sie nur noch mit dem periostio zusammen hangen, mit einer Scheere behutsam abgeschnitten werden. Was auf diese Urt von abgestorbenen Splittern und Stücken nicht herausgebracht werden kann, treibet die Natur durch die Suppuration und gemachte Erfoliation aus, die auch durch einen sormirten Callum dasjenige, was an dem sehlet, ersehet.

§. 511.

Wann aber das Bein, ohne ausserliche Wunde, gebrochen ift, wird es, wie ein anderer Bein-Bruch wieder eingerichtet. Wann bas Bein in Studen zerschmettert ist, und dieselben nicht wieder eingerichtet werden können, ist auch das sicherste, daß man, burch gemachte Incision, dieselben heraus Dieses ist, wenn ber Chirurgus die Einrichtung recht zu machen weiß, selten, hingegen aber vielmahl, nothig, daß er die aussere Haut und Fett, wo sie gequetschet sind, wohl scarisicire, da= mit das in dem letten stockende Blut herausschaffe und eine Suppuration verhindre. Auch wird hierdurcheine Entzündung in dem Periostio, die allemahl zu fürchten ist, abgewendet. Bon diesen allen soll ben Gelegenheit derer Beine, und ihrer Kranckheiten, mehr gesaget werden. Wann die Quetschung heftig, und bas Bein sehr zerschmettert worden, ist auch hier die Amputation nicht aufzuschieben. (251)

## §. 512.

Es ist bereits oben (499) gesaget worden, daß wann ein Gelencke getroffen, und das Ligament, welz thes um die Beine herum gehet, (capsulard) gezöffnet hat, das Glied, wegen vieler besorglischen Zufälle, (428) nicht leicht zu erhalten sen, sondern dasselbe, und zwar allezeit ein gutes Theil über dem Gelencke, ben Zeiten abgenommen werden müsse. Wo die nahgelegenen Theile, oder auch die Ligamente selbst, in einem Gelencke, da nian

8f 3

das Glied noch zu erhalten vermeinet, sehr gequetschet sind, soll man sie wohl scarissiciren. (502.511) Const aber alles hier sorgfältig in acht nehmen, was sonst (428) erinnert worden.

## Bergifftete Wunden.

§. 513.

sesondern, hochstgefährlichen, und zum Theil sehr geschwinden Zufällen sind diejenigen Wunden unterworffen, in welche allerlen Gifft gesbracht, und mit dem Blut und Säften des verwundeten Corpers vermenget, wird. Es geschiehet dieses am öfftersten durch den Bis von vergiffteten Thiesen, \* besonders Schlangen und Ottern, auch durch den Bis von Hunden, Menschen, und andern Thieren, so rasend geworden, deßgleichen durch den Stich von Scorpsonen, auch durch vergifftete Dezgen, und andre Wassen. Es können auch gifftige Dinge auf den Corper, und besonders auf andre gemeine Wunden, geleget werden.

Sifftige Thiere sind nicht so häusig, in unsern, und andern gegen Norden gelegenen Landen anzutressen, als in hikigen, und denen, so gegen Mittag liegen. Viele Thiere, welche man daselbst äusserst fürchten muß, sind hier unschädlich, auch ist die Würckung von denen Ottern, und andern bep uns nicht so schnelle

und hefftig.

§. 514.

Die Otter hat grosse, innwendig hohle, Zähne, burch welche zu der Zeit, wenn sie beisset, ein gifftiger Saft ausgedrücket, und in die Wunde ge-bracht

bracht wird, welcher in besondern, nahe an den Kienbacken anliegenden Drusen abgesondert und ausbehalten wird. Dieser Saft dienet denen Ottern dazu, damit diejenigen Thiere, die sie zu der Nahrung brauchen, nicht nur eher getödtet, sondern auch besser verdauet werden, weil sie das, was sie versschlingen, nicht wie andre Thiere kauen.

Siehe Meade Account of Poisons p. 35. die Anatomie von einer Klapper-Schlange in denen Transact. No. 144. p. 25. in The Abridgment Vol. II. p. 806. und No. 401. p. 377. in the Abridg. Vol. VII. p. 416.

**6.** 515.

Der Scorpion hat an dem hintersten Theil des Schwanzes einen inwendig hohlen, und auf benden Seiten mit einer Deffnung versehenen, spizigen Stachel, aus welchem ebenfalls ein solcher gifftiger Saft in die zugleich gemachte Wunde ausgedrücket wird.

Siehe die Erfahrungen von M. Manpertis in denen Rachrichten der Academie derer Wissenschaften Anno

1731. p. 317.

§. 516.

Andre Arten von vergiffteten Wunden kommen ben uns selten vor, da nur barbarische Volcker sich vergiffteter Waffen ben ihren Kriegen bedienen.

\* In Best: Indien haben die Bilden ein besonderes hefftiges Sisst, damit sie andre umzubringen pflegen, welches innerhalb 6 Stunden würcken, und den Todt verursachen soll. Hierwieder wird als ein specificum das Decoct von der Wurzel der herbae sensitivae rescommendiret in denen Transack. No.462. Obs.2.p.2.

9. 517.

Ein Mensch, der von einer Otter gebissen word den, wird gleich darauf blaß, und in kurßen gelb.

3f 4

Der

Der Puls ist schwach, ungleich, und seset aus. Der Patient bekommet Frost, schwiset kalten Schweiß, und die Hande, Füße und Nase werden kalt. Er fället difters in Ohnmache, bekommet Brechen und Stühle, und zulest Convulsionen. Ben einigen entstehet hefftiger Durst, und daben Frost, sie fangen an zu schlasen, und können sicht nicht ermuntern, endlich sterben sie unter Convulsionen. Gleich nach dem Biß geschwillet der beschädigte Theil zusehend, wird erst roth, hernach blaß und gelb, und schmerset heftig. Die Geschwulst nimmet geschwinde das gange Gtied, z. E. den Arm ein. Endlich entstehen auch Brand-Blassen. (184.)

\* Slehe Charas Nova de Viperis experimenta p.155. le Pere Labat Description des Isles de l'Amerique T. I. Chap. VII. p.161. The Philosophical Transact. Vol. XXXIX. No. 433. p. 31. Memoires de l'Aca-

demie des sciences. A. 1737, p. 262.

J. 518.

Je zorniger das Thier gewesen, ie hefftiger sind die Zufälle. Diese sind auch allezeit gefährlicher, wenn durch eine vergifftete Wunde ein Nerve, oder tendo, verleßet worden. Alle Viße sind nicht von gleicher Würckung. Von einem Thier, das schon etlichemahl gebissen, schadet der Viß nicht so leicht, weil das meiste von dem ausbehaltenen Gisst (514) bereits ausgepreßet worden.

\* Es ist überhaupt wohl zu mercken, daß, weder der Bis derer Ottern, und rasenden Thiere, noch der Stich derer Scorpionen, noch auch ander Gifft, alles zeit schaden. Siehe die gemachten Experimente in denen

Benen nur angesührten Stellen ber Acabemile berer Wissenschaften, und zwar von Ottern A. 1737. von Scorpionen A. 1731. Dieses hat Gelegenheit gegeben, daß man vielmahl allerlen, auch ohne Bedacht und Ursachen gebrauchten, Mitteln grosse Kräste zugeschriesben, und unter die so genannten specifica gerechnethat; die aber gröstentheils, wenn man sich darauf verlassen will, betrüglich sind.

§. 519.

Wann also ein Mensch von einer Otter gebissen worden, soll er, ohne Zeit-Verlust gleich, und vor allen andern, die Chirurgischen Mittel, von welchen et sich allezeit am meisten versprechen fann, anwenden. Diese bestehen barinnen: Man soll bas Glieb, und mar über der Wunde nach dem Herken zu, so sort feste mit einem Faven binden, damit sich das Gifft nicht so leicht in benen Abern (venae) ausbreiten Hierauf soll man die Wunde tief, und viel scarificiren, und sodann das mit Gifft vermengete Geblüte aus denen Wunden ausziehen. Dieses kann geschehen durch den Mund eines andern Menschen, der sich hierzu will gebrauchen lassen. Allein Diefer muß Mund und Lippen gang unverleget haben, indem ihn, so bald, als er nur eine kleine Deffnung, die geringste Wunde oder Geschwüre, in demfelben haben solte, das Gift auch anstecken wurde. Ermanglung eines, der sich hierzu will brauchen lassen, kann man, wenn es die Beschaffenheit derer verlegten Glieder zulässet, einen Schröpff-Kopff auf die Wunde setzen. Wo auch bieses nicht angehet, soll man die Wunde mit einem breiten glühenden Gisen, und zwar ziemlich tieff, brennen,

3f 5

und hernach, turch eine erregte starcke Suppuration, whe harte Rinde (237) absondern, (243) die Suppuration, muß, in benden Fällen, so lange, als möglich, so wohl mit aufgelegten Medicamenten, als auch mit wiederholten scarisiciren, unterhalten werden. Das Brennen, wenn es ohne Anstand geschiehet, ziehen viele, nicht ohne Ursache, dem Ausziehen, auch dem Scarisiciren, und allen andern Husziehen, auch dem Scarisiciren, und allen andern Husziehen, auch dem Scarisiciren, und allen andern Husziehen, wird dem Bunde bald und geschwinde zugeheilet wird.

§. 520.

Wann die Wunde nur scarissciret worden, kann man dieselbe mit einem wenig Wasser, worinnen Küschen-Salt und Salpeter aufgelöset ist, auswaschen. Und benn kan man in die Wunde die gemeinen Digestive, und über dieselben die erweichenden Cataplalinata, (95, 96) auslegen. Um die Wunde herum kan man, die Entzündung, wenn sie allzu hefftig und geschwinde ist, abzuwenden, zertheizlende Umschläge (83, 84) brauchen.

J. 521.

Bon innerlichen Medicamenten sind diejenigen die besten, welche einen Schweiß erregen, und mit solchen das Gisst austreiben. Man lobet hier des sonders das flüchtige Sals von Ottern, davon man dem Patienten ein Quentgen in Brühe eingeben kan. Jedoch nicht nur dieses, sondern auch Theriac, Mithrisdat, und andere sehr gerühmte Mittel, sind so beschafsen, daß man sich nicht darauf verlassen fan. Alle schweißtreibende Mittel können hierzu dienen.

§. 522.

Vor einigen Jahren hatte man in England bekandt gemacht, daß wider die Bisse derer Ottern das sicherste Mittel sen, wann man so fort ben verlesten Theil über einem Rohl-Feuer mit Baum-Dehl reibe. Wie benn ein Mann, ber sich, in Gegenwart derer Mitglieder von der Koniglichen Societat, frenwillig von einer Otter in einen Finger beissen lassen, o, baßer auch sogleich mit einem heftigen Schmers und Geschwulst des gebissenen Arms, thranenden Augen, Hergens-Ungst, furgen Athem, Ohnmachten, kalten Schweiß, Brechen, Stuhlen, endlich auch Convulsionen, befallen worden, sich selber curiret, indem er, und zwar fünf Bierchel Stunden nach bem Biß, den Arm mit Baum-Dehl geschmieret, worauf er bis auf den andern Tag fest geschlaffen, und so bann wieder gefund aufgewachet." Fast gleiches Erempel hat sich in Dresten, mit einem Apothecker. Gefellen zugetragen, welcher auch, auf diese Art, glucklich curiret worden. \*\* Allein, daß auch hierauf nicht allein, und mehr auf die oben angezeigten Chirurgischen Mittel, zu trauen sen, erweisen die mit besondern Fleiß in Paris gemachten Erfahrungen. \*\*\*

<sup>\*</sup> Siehe die Transactiones No. 443. Obs. 5.6. No. 444. Obs. 7. No. 445. Obs. 6.

<sup>\*\*</sup> Siehe bes Herrn D. Baters Dissert. de Antidoto novo adversus Viperarum morsum praesentissimo in Anglia haud pridem detecto, Bittenb. An. 1736.

<sup>\*\*\*</sup> Diese Experimente in Thieren anzustellen hat die Academie derer Wissenschaften zu Paris zwegen Mitsaliedern

gliebern Monk. Geofroy und Monk. Hunauld aufgetragen. Siehe hiervon die Beschreibung in denen
Nachrichten dieser Academie Ao. 1737. p. 255. in denen
Transactionibus No. 451. Obk. 7. Aus welchen allen
erhellet, daß viel von Ottern gedissene Thiere, ohnerachtet sie bald nach dem Bis mit Ochl gerieben worden,
bennoch verstorben, andre aber auch ohne Gebrauch
des Oehle, erhalten werden. In England sollen sich
die Ottern: Fänger das verwundete Glied mit OtterFett streichen. Wovon auch ein Experiment und zwar
an einem Menschen, an angeführten Ort zu lesen.

§. 523.

Wann ein Mensch, oder auch ein Thier, von einem rasenden Hund, Ragen, Wolf, und andern Thiere, auch von einem rasenden Menschen selbst, gebissen worden, entstehet hieraus eine Raseren, durch welche die gebissenen Leute, oder Thiere, ebenfalls zu beißen getrieben werden. Herzu kommt noch der besondere Zufall; daß dieselben vor Durst verschmachten, allein boch nicht trincken, und gar nichts flüßiges sehen oder hören, vielweniger hinterschlingen können, (hydrophobia) woran sie insgemein sterben. Dieses Gifft wird nicht nur durch ben Biß, sondern auch auf unzählige Art, von einem Corper in den andern gebracht, wenn nur etwas von einem solchen Thiere, oder Menschen, unter die Säffte eines gesunden Corpers gemenget wird. Als durch einen Ruß, durch einen Degen, Messer, oder ander Instrument, mit welchen ein an einer solchen Kranckheit laborirender Corper verwundet, oder auch, nach dem Tode seciret worden, burch den Speichel, wenn z. E. ein von einem tasenden Hunde gebissenes Loch in einem Kleide geflicket,

seflicket, und der Faden ohngefähr mit denen Jähnen abgebissen worden, durch das Fleisch, Blut und Milch, wann diese von Thieren die währender dieser Kranckheit geschlachtet worden, gegessen werden, auch sogar, wie einige vorgeben, durch Krellen und Kraßen mit denen Pfoten. Es währet aber solches öffters viele Lage, auch Monathe, ja sogar etliche Jahre, ehe es diesetraurige Kranckheit der Wasserstucht erreget.

Ein Hund, welcher das Blut von einem Menschen, der an dieser Kranckheit laboriret, aufgelecket hatte, wurde rasend. Siehe die Historie der Academie derer Wissenschaften Ao. 1703. p. 31. Viele dergleichen Ansmerckungen, welche zu der Historie dieses Gisses gehören, hat sonst aus guten Autoribus zusammen gerragen, Ioh. Holland in der Dissert. des Venenu ex rabidis animalibus, Lepden, 1734.

## S. 524.

Weilen aber die Hunde doch am öfftersten rakend werden, entstehet die Frage: Woher dieses komme, und wie man die Krankheit in selben ben Zeiten erkennen, und sich davor hüten könne? man hat wahrgenommen, daß Hunde, bepdes nach grosser Hise, und nach grosser Kälte rasend werden, bekonders aber auch wann dieselben mit stinckenden und saulen Fleisch, ohne Gate, gesüttert werden, wann sie; da sie an Ketten liegen, Durst seiden, und nicht zu rechter Zeit, und dazu stinckendes und saules Wasser zu sausen bekommen. Auch, wann sie, nachden sie gesaget worden, nicht zu saussen, saussen sie gesaget worden, nicht zu sauffen haben. Man erkennet, baß ein Hund rafend werden will, wenn er wider Gewohnheit, surchtsam und scheu, wird, sich verkriechet, alle Leuste ansähret, daben nicht frißt, und ohnerachtet er durstet, gar nicht sauffen will. Wann aber die Aranchheit überhand nimmet, stecken sie die Junge zu dem Halße weit heraus, aus welchem, und aus der Nase, eine Mengozäher Feuchtigkeit aussliesset, sie tragen den Schwanß zwischen denen Beinen, kennen auch so gar den Herrn nicht mehr, sondern lauffen beständig, und beissen in alles, was ihnen in den Weg kommet, die Augen sind trübe, und die Junge wird endlich schwarß, zulest kommen Convulssiones darzu, davon sie verrecken.

Noch eine Frage ist hier zu beantworten: Ob auch diese Kranetheit, nehmlich die Wasser-Furcht, (hydrophobia) aus andern Ursachen in Wensthen entstehen konne? Man machet hier nicht unbillig einen Unterschied, wenn die Baffer-Furcht allein ift, und wenn, ber Patient zugleich raset, und eine Begierde zu beißen hat. Siehe bes herrn Zwingers Anmercfung in benen Ephemerid. Nat. Cur. Dec. III. Anno III. Obs. 104. p. 132. in Scholio. Das aber auch bendes in Menschen von sich selbst, und ohne Ans stecken entstehen konne, weisen viele von denen Alten angeführte Exempel. Bon benen neuen ift mercis würdig, was Joh. Bapt. Scaramucclus in einem Briefe an den berühmten Magliabechi beschrieben. junger Mensch erzärnte sich so hefftig, daß er sich vor Bifft, wie man zu sagen pfleget, in den Finger bisse, in wenig Stunden bekam er nicht nur die Wassers Furcht, sondern er rasete auch, und starb. Siehe die Ephem. Nat. Curi Dec. Anno X. in Append. p. 249. Ein Mann, der an der Entwindung des Magens france

franck lage, konnte nicht schlingen, fienge an zu rafen, zerrisse und zerbisse Rleider, und alles, was ihm vortam, spuctete bestandig ben peichel aus, und fonnte gar nicht trinden, fondern forderte zwar wenn er zuweilen auf furzeBeit, ju fich felber fam, ju trincen, murbe aber fubald, als er was flußiges sabe mit Convulsionen befallen. Endlich murde derfelbe durch bauffiges Aderlassen, curiret, und wieder zu voriger Gesundheit ge-Siehe die Edimburgischen Versuche Vol. I. bracht. Obs. 29. p. 283. Der Herr Boerhaave hat sonft in seinen Collegiis bas Erempel von einem Gerichts Diener angeführet. Dieser war in groffer Dite verschicket worden, ba er benn febr geeilet, und fich gee waltig erhitet, baben aber nichts, als Brandwein. ge-Dieser bekam ein hisiges Fieber, truncken hatte. tomte nicht nur nichts flufiges hinterschlingen, sone dern er starb auch an allen Zufällen, die fonst ben Siebe die oben ber Baffer-Furcht zu fenn pflegen. angeführte Dissert, des Herrn Hollands. Die Wasser-Furcht aber ohne Raseren, welche entstanden, weil der Patient sehr heiße Klober verschlungen, wird beschrieben in benen Ephem. Nat. Cur. Cent. III. Obs. 50. p. III.

§. 525.

Wann einen Menschen der gebissen worden, diese Kranckheit überfället, sühlet er ansangs eine ungewöhnliche Schweere, und heimlichen, zuweilen auch
stechenden und ziehenden Schmert an dem ehemals
verwundeten Glied. Er klaget über Kopf-Schmerk,
Schwindel, Herkens-Augst, kurken Uthem, blod
Besichte, Mattigkeit, woben er beständig schlasen
will, aber doch niemahlen ruhig schlasen kann. Er
ist verdrießlich und surchtsam. Wann die
Kranckheit überhand nimmet, kann er, ob er schon
öfsters

differs zu trinden fordert, doch nicht schlingen, und zuleßt auch nichts wässerichtes sehen, auch nicht einmahl hören, indem auch nur das Geräusche von Wasser Schweiß, Zittern und Convulsionen erreget. Der Hals ist trocken, und er hat unsäglichen Durst. Er bekommet Schlucken und Vrechen, durch welches nichts, als braun und grüner, zäher, Schleim, oder verdorbene Galle, ausgeworffen wird. Das Fieber wird hestig, und kommen Krampsf und Convulsionen darzu. Er fänget an irre zu reden, zu rasen, und um sich zu beißen, da denn die aufgeschwollene, schwarze, rauhe, Zunge zu dem Halse heraushänsget. Endlich nach viel Convulsionen, ersticket der Patient ohngesähr den 4 Tag der Krancheit.

§. 526.

Es haben, der Gefahr (523) ohnerachtet, sich boch einige unterstanden, die Corper, so an dieser Kranck-heit verstorben, zu offnen. Man hat gefunden, daß alles Fett, so wohl in dem Reg, als auch unter der Haut, verzehret, alle Membranen und Nerven ausgetrocknet, die leber hart, und an dem innern Theil entzündet, in der Gallen - Blase viele grune Galle, besonders in dem Magen viel zabe, braune und grune Galle, die innerliche Haut des Magens (villosa) verfaulet, so, daß man sie mit benen Fingern abschaben konne, ber Magen-Schlund, nebst der obern Deffnung des Magens, (cardia) enge und zusammengezogen, die Reble entzündet und trocken, die Lunge und beren Blaßgen (vesiculae) mit schwarzem Geblute angefüllet, das Blut aber sonst mehr flüßig, als geronnen, gewesen. Siehe

\* Siehe Boneti Sepulchretum T.I. L.I. Seet. VIII. the Philosophical Transactions von D. Mead. N.323. p. 433. Die Historie ber Academie der Wissenschaften 1699. p. 55.

**527.** 

Es ist nichts gefährlicher, als eine solche Wunde, auf welche, über lang oder kurs, die beschriebene tödtliche Zufälle solgen. Dieses ist noch mehr zu besorgen, wann die Naseren in dem beissenden Thier bereits heftig ist. Patienten, beh denen die Kranckheit überhand genommen hat, und, die schon rasen, werden sehr selten curiret.

§. 528.

Um die üblen Folgen von einer dergleichen Wunde abzuwenden, soll der Chirurgus, ohne Anstand, alles thun, was oben, ben dem Big derer Ottern, angerathen worden, (519) weil auch hier auf diese Chirurgische Cur mehr, als auf innerliche Medicamente, zu trauen ist. Rur ist hier nicht erlaubet, eine solche Wunde mit dem Munde auszuziehen, wodurch derjenige, so solches verrichten wollte, gewiß mit gleicher Raferen befallen wurde. Man soll ju gleicher Zeit ben Patienten in bas Bette bringen, ihn warm zudecken, und demfelben einen fo genannten Pest-Egig, (acetum bezoardicum) mit vielen Wasfer, nehmen lassen, damit er anfange zu schwißen-Auch kann man ihn, den Schweiß zu befördern, in ein lauhes Bav seßen. Nachdem er geschwißet, soll man ihn, iedoch nicht anders, als mit kühlenden Medicamenten, (antiphlogistica 67) sariren. Der Patient soll sich ruhig, und daben gute Diaet, hal-· : : 2 Gg ten,

ten, bergleichen oben, (71) ben der Entzündung, tecommendirt worden. Auch kann man fleißig Elpfliere, von Selter-Wasser, mit Orymelle und gereinigten Salpeter, brauchen.

§. 529.

Das meiste Vertrauen aber sette man, verlanger Zeit ger, darauf, daß man einen solchen gedissenen Menschen in die See werffe, und daselbst eine Zeitzlang mit Gewalt unter dem Wasser halte. Es muß dieses mit einer Gewalt, und, von Seiten des Patienten, mit Furcht, geschehen, wodurch vielleicht die Idee der Wasser-Jurcht curiret werden soll. Dieses wird einige mahl wiederholet, und der Patient allezeit, nach diesen kalten Bad, in das Vette gebracht, und die Transpiration befordert. (528.)

Es dienet hier zu untersuchen, ob das See: Wasser, vor andern süssen Wasser, was voraus habe, welches zweiselhaft zu senn scheinet. Auch hier ist zu mercken,

was oben (518\*) gesaget worden.

§. 530.

Bann aber der Patient schon würcklich mit der Kranckheit befallen worden, ist die Eur allezeit zweiselhafft. Man soll ihm oft und viel Aber lassen, wodurch einige mahl Patienten genesen." Auch dienen kühlende Elnstiere, (528) welche in weniger Quantitaet, aber oft, geseßet werden sollen. Innerliche Medicamente kann der Patient, weiler nicht schlingen kann, wenig nehmen.

Siehe die Transactiones N. 448. Obs. VI. p. 274. Man hat dem Patienten innerhalb wenig Tagen 120. Ungen Blut abgezapfet. Hierzu kommet auch das

oben (524 \*) angeführte Exempel.

**9**. 531.

§. 531.

Weil man boch, ben solchen besperaten Fällen, etwas wagen kann, haben einige einen solchen mit der Wasser-Furcht bereits behafteten Patienten an einen Psahlgebunden, und mit einer großen Menge Wasser begossen, oder mit Gewalt in eine Wanne mit Wasser geleget, worauf die hefftigsten Convulssionen entstanden. Zuf diese sind die Patienten in Ohnmacht gefallen, hierdurch aber curiret worden, daßise, als sie wieder zu sich selber kommen, das Wasser vertragen können. Ein anderer, den man ebenfalls in eine Wanne mit Wasser geleget, ist, nach heftigen Convulsionen, verstorben. \*\*

wiebe van Helmont in Idea demente 9.47. in Opein Idea demente 9.47. in Ope-Idea demente 9.47.

Méad in the Transactions No. 323. p. 493. in Iones
Abridgment Vol. V. p. 368.

§. 532.

Alle andere, sonst als gewisse (specifica) Mittel angelobte, Medicamente scheinen zweizelhaft zu seyn. Nur einige von denen, welche die Neuern recommandiret, anzusühren, soll vergleichen Krancksbeit, in Ungarn, mit denen innerlich gegebenen Spanischen Fliegen senn curiret worden. In Engesland hat man großes Ausheben von des Dampiers Pulven: gemacht. \*\* Undere wollen besonders gute Wirdung von dem Turpetho minevali angemercket haben. \*\*\* Noch andere, welche glauben, daß die Natur vieses Gistes in kleinen Würmern bestehet,

loben hier das Vnguentum Neapolitanum, \*\*\*
welches sie auf die Wunde, und um dieselbe herum,
zum östern schmieren lassen.

Biehe Mead of Poisons p. 94. die Ephem. Nat. Cur.

Dec. I. Anno I. Obs. 133. p. 206.

\*\* Diefes Pulver, welches bereits, ieboch in veranberter Dost, in benen Transactionibus No. 237. und in the Abridgment Vol. III. p. 284. beschrieben, hernach aber von bem Herrn D. Mead und von D. Sloane gerühmet ist, bestehet aus dem wohl getrock neten Rraut, welches Raius Lichenem einereum terrestrem nennet, und aus Pfeffer. Ein Loth von dem Rraut, und zwen Quentgen-von dem Pfeffer, werden in 4. Theile getheilet, davon derjenige, fo gebiffen wor's den, alle Morgen, fruh nuchtern, eine Dofin einnimmet, und marme Milch darauf trincket, hierauf aber in das Eglte Bad gebet, und auf diese Arteinen Monath lang continuiret. Bor dieser Cur laffet man den Patien= ten ohngefahr to. Ungen Blut. Bey dem Baben muß man zuleht denselben allemahl auch mit ders Ropf unter das Waffer tauchen. Bann biefes aber gefcheben, foll man denfelben gleich wieder aus dem Baffer nebmen, den Ropf wohl abtrocknen, und ihn in ein Bette bringen. Rach Verlauff Diefes Monaths, soll er noch vierzehen Tage lang, allezeit über den driften Tag, baden. Giehe die Bibliotheque Britannique T. VII. P. I. p. 206, und the Philosophical Transactions No. 448. Obil. V. p. 272.

Siehe hiervon a new Method of preventing and curing the Madnes caused by the Bite of amad Dog by Rob. lames, London, 1734. Desigleichen die Transact. No. 441. p. 244. Es bestehet dieses aus dem Turpetho minerali, durch welche, wie der D. James, sin Wedicus in Lichfield, in einer Epistel an Boerhaaven versichert, nicht nur tolle Hunde, sondern auch bereits mit der Wasser, Furcht befallene Menschen,

curiret worden.

\*\*\*\* Siele

Siehe eines Medici zu Bourdeaux M. Desault Dissertation sur la Rage so baselbst An. 1733. gedrucket Als wegen vieler rasender Wolffe und Hunde, so Leute gebissen, biese Kranckheit zu Bourdeaux sehr gemein war, und verschiedene sone Rugen bas Baden in det Gee gebrauchet hatten, fam der Autor, nach dieser vorgefaßten Meinung, auf die Sedancken, daß der Mercurius auch gegen diefes Bifft, wie gegen ander Ungeziefer, eine besondere Rraft haben musse. Er wurde darinnen bestärcket, als er sabe, daß das berühmte Pulver, welches Julius Palmarius de Morbis contagiolis, Libro de morsu canis rabidi, Cap. III. beschrieben, und welchem man zeithera groffe Krafft bengeleget, auch aus folden bittern Rrautern beftebe, welche die Würmer todten konnen. Er hat also die Leus te, wie fonff, baden lassen, ihnen auch von nur gedachten Pulver, zu welchen er noch bieCorallinam gesetzet, taglich frühmorgens ein Quentgen, und zwar 30. Tage lang, nehmen, und baben jugleich ben erften Tag zweb Quentgen von seiner Salbe in die Bunde, und um beyde Theile wohl einreiben, und damit alle drep, zulest vier, Tage continuiren lassen, bis zwen, oder dren, Un-Ben von dieser Salbe verbrauchet worden. Diese aber bestehet aus Avecffilber, welches wieder aus dem Cingber erwecket worden, aus Menschen Fett, und Ochwein-Schmeer, von iedem gleich viel. Es hat derfelbe nuch Er= fahrungen bengefüget, wo allem Anfehen nach, die gebifsenen Leute hierdirch gegen das Gifft vermahret wotden. Die Erfahrung wird lehren, wie viel man sich auf alle biefe Mittel verlaffen tonne.

## Kopf - Wunden.

§. 533.

mercksamkeit, als die Kopf=Wunden, ben Gg 3 welchen welchen sich sogar vielerlen Zufälle, und Beränder und gen eräugnen. Wir begreiffen aber hierunter auch alle Quetschungen, (Contusio) Verlegungen und Brüche der Hirnschaale, welche lettern die Alten sonst zu benen Beinbrüchen gezehlet haben.

§. 534.

An dem obern Theil des Ropfes (denn von benen Wunden in dem Gesichte wollen wir besonders hanbeln) konnen folgende Theile beschädiget werden. Die Haut mit ihrer cuticula, bas barunter liegende zarte und wenige Fett, die Musculn, verselben tendines und eine aponeurosis, welche von diesen ihren Ursprung hat, und sich über den gangen Ropf hinziehet. Das Pericranium, welches aus zwen dunnen Häutgen besteht, bavon die außere, welche bas eigentliche pericranium ist, auch die musculos temporales bebecket; die andre aber, welche die neuern periostium nennen, unmittelbar auf der Hirnschale lieget. Die se lettere hat zwen beinerne Blätgen (laminac) bavon das innere, weil es sehr dunne ist, und leicht brechen oder springen kann, das gläserne genennet wird. (vitrea) Zwischen henden ist ein blutiges Marck, (diploe) auch sind in der Hirnschaale die Suturen, die innwendigen processus, und an der Stirne die Höhlen (sinus frontales) zu mercken. Unter ber Hirnschaale liegen die Baute, als die harte Hirn-Haut (dura mater) mit ihren absonderlichen Pulß-Abern, und mit denen Canalen, durch welche das Blut von dem Gehirn, wieder nach dem Bergen gebracht wird. (sinus venosi) Die bunne Hirn-Haut (pia mater) swischen welchen benden ein sehr zortes Gewebe

Genode ist (tunica arachnoidea) Endlich ist bas Bebien (cerebrum) bas fleine Gehirn. (cerebellum) In benden ist zwenerlen Substang. Die außerste ist dunctier und sester (substantia corticalis,) die innere ist weisser und zärter (substantia medullaris.) Bu diesen kommen die Pulß-Abern von denen carotidibus internis, und von denen vertebralibus, bie sich vielfältig verginigen. (anastomosis) Unter bem Gehien und kleinen Gehirn sind verschiedene Sohlen (ventriculi) welche auch mit der etstern Substans überzogen sind. In biesen findet man auch die piam matrem und eine Menge fleiner Pulf. Adern. (plexus choroideus) Die innere Substant formiret endlich des langlichte Marck, (medulla oblongata) welches sich in das Ruck-Marck, (medulla spinalis) endiget. Un allen diesen Theilen und auch an dem Hirnschedel unter dem Gehirn (basis caluariae) Fommen allerlen nach ihrer Beschaffenheit und Bur-Eung sehr verschiedene Wunden, Brüche, und ans dre Schäden vor, welche der Chirurgus kennen muß, und welche er auch zum Theil curiren kann. 535.

Ben allen Verlesungen an dem Kopfe, ist die erste Frage, ob nur die äußern Theile, oder auch der Hirnschebel selbst, und was unter demselben lieget, beschädiget sen? welches zu erkennen ostmahls schwer ist, indem keine Art derer Schäden so betrügsich sind, als Kopf-Wunden. Man urtheilet, daß nur die äussern Theile gelitten haben, aus der Beschafsenheit, Figur, Schwere, Vewegung und Gewalt dessenigen, womit die Verlesung zugesüget worden:

**Gg** 4

wenn

Wenn man den derwundeten Theil an dem Ropfe, und sonderlich dessen Figur, betrachtet; \* wenn sich keine bedencklichen Zufälle eräugnen. \*\* Endlich giebt auch sowohl das Gesichte, als auch die Sonde dieses zu erkennen.

Benn an einem sehr erhabenen Theil z. E. an den obern Theil der Stirne eine lange Bunde gehauen ift, kann man urtheilen, daß auch die Hirnschaale, und die unter derselben gelegenen Theile verlett seyn

mussen.

\*\* Diese Zufalle, auf bie man hauptsächlich acht baben muß, sind zweperley, einige eraugnen sich so fort nach bengebrachter Berletung, andere eine Zeit, auch vielmahl lange hernach. Es find aber die erften Bufalle folgende: Schwindel, Klingen ber Ohren, Berg, duncklung und Feuer vor denen Augen, Ohnmacht, indem auch der Berwundete sich nicht halten kann, sondern zu Boden fallet, Brechen, ba er insonderheit viel Galle answirft. Ueberdiß wenn ihm Blut aus denen Ohren, Mund und Rase herausschieffet, auch wenn er Sprache und somohl innere als aussere, Sinnen gang ober zum Theil verliehret. Die anbern Zufalle bestehen in Ropf-Schmerken, Schweere in dem Saupt, Schwindel, Ohnmacht, Fieber, in Berrnckung des Verstandes, (delirium) beständigem Schlummer, ober auch festem Schlaff, wenn die Augen stier aussehen, oder mit Geschwindigkeit und Beftigkeit in bem Ropf beweget, ober auch entzuna det werden, Convulsionen, Lahmung, wenn der Patient den Stuhl und Urin ohnvermercht gehen laget. hierzu kommen auch die andern zu erst beschriebnen Bufalle meistentheils wieder, die so benn, wenn fle nachfommen, allezeit viel gefährlicher zu senn pflegen-Wenn bey einer Wunde gleich anfangs keine Zufälle sind, oder auch diese bald wieder überhingehen, und hierauf der Patient sich wohl befindet, ist es ein Loans

- zwar nicht untrügliches, doch mahrscheinliches Kennzeithen, daß weder der Hirnschedel, noch die unter denfelben liegenden Theile beschädiget find. Denn oftmable tragt es fich bennoch zu, bag ben ber Berwundung felbft, und zwar bloß und allein burch eine starcte Erschatterung des Gebiens die heftigsten Bufalle entfteben, die fich aber bald verliehren, und feine Folge Hingegen sind auch nicht selten, wenn schon der Birnschel gebrochen, und das Gebirn selber mit feiner Saut beftig beschädiget worden, anfangs gar keine Zufälle daben, so, daß die Umstände vielmahl ben erfahrenften Chirurgum ficher machen fonnen. Man hat hiervon febr viel Erempel, ein paar aber die sehr merchwurdig find, siehe in M. Brisseau, fix Observations, welche von neuem an des Palfin Anatomie Chirurgicale angedruckt find. Observ. I. und in der von einem Chirurgo zu Avignon M. Manne daselbst 1729, herausgegebnen Observation de Chirurgie au sujet d'une playe a la Tete. Moch eine an= dre in bem ben den letten Tractatgen angebruckten Schreiben bes M. de la Peyronie an den Autorem. Ja man hat angemercket, daß bey großen Bruden in dem hirnschedel, wenn auch gleich die barunter liegenden Theile febr befchabiget worden, fich anfangs wenigere Bufalle eraugnet haben, als wenn ber Birnschedel nur fleine Riffe befommen, ober auch gant geblieben ift. Siehe de la Faye iber ben Dionis p. 496. welcher von denen Ursachen und Unterschied dieser Bufalle, meines Biffens, am deutlichften geschrieben. Es tommen aber die erften Bufalle, weiche susteich auf die Berwundung folgen, wie schon gefagt, von der Bewegung und Erschutterung bes Gehirns. Aus dieser aber kann auch wieder zweyerlen entstehen. Denn entweder verliehren die jarten Gefäße und Zäßern des Gehirns hierdurch ihre naturliche und lebendige Krafft (34) daß vermuthlich. in benenselben der Umtrieb derer allersubtilesten Saf-

**Gg** 5

te gehindert wird, als welches baraus abzunehmen, weil zu weilen, nach einer folchen Erfchutterung bes Ropfes auf einmabl, und in einem Augenblick alls Empfindung und Bewegung, fo aus dem Gebien und fleinen Gehirn (encephalum) ihren Ursprung bat, unterbrochen wird, alles Leben aufhört, und groat fo, daß man nach dem Tod, weber in dem Kopfe und Rudmard, noch fonst, die geringste Verletung ober Beranderung spuhren fann. Bor vielen Jahren schluge einen Mann, ein von der Sobe berunter gewarffner Boll-Sact zu Boben, so bag er gleich auf der Stelle Ben ber Section war in bem Ropf und todt bliebe. Råd Marck, weder von innen, noch von aussen das geringste wiedernaturliche ju fpuhren. Dergleichen Erempel liefet man auch in der Historie der Academie derer Wissenschaften A. 1705. p. 68. Ein junger flarcker Rerl, der geradert werden folte, hielte die Bande auf den Rucen zusammen, trat funfzehn Schritt jurud, und lief, mit aufferfter Gewalt, mit dem Ropf wieder bie Mauer, so. daß er gleich todt zu Boben fiel. fande ben ber Section außerlich und innerlich nicht bas Geringste von einer Butte, feine Extravasation noch fonft etwas, nur fallete bas Behirn die Birnichaale nicht recht aus, sondern hatte fich gleichsam etwas zufainmen gefeßet. Das andre, was von dieser Erschütterung bes Bebirns entstehen tann, ift, baß auch hiervon, wie es sonft zu geschehen pfleget, wenn ber Hirnschadel gebrochen ift, die darunter liegenden Blutgefäße zureiffen, ba fo benn bas Blut ausflieffet, das Gebirn drucket, auch zulett faulet, oder in Das terie vermandelt wird, und auf bepderlen Art gufalle erreget. Siervon fiebe, unter vielen andern, ein Exempel suGarengeot angemercet, in denen Mach: richten der Academie der Chirurgie pag. 205. in 4to wo von einer Maulschelle, unter der Hirnschaale ohne die geringfte Verletzung derselben eine große Menge Beblut, aus zerriffenen Gefäßen ausgelaufen gewesens nadam

3

**!!**"

ſ

1.

movon auch bie Person in einen Schlaff gefallen und Den eilfften Zag verftorben. Anbre meretwurdige Erempel von bem gelehrten Berrn Mauchart, fiebe in benen Ephemeridibus Nat. Cur. Cent. IX. Obs. 40. p. 187. Stehe auch Eliae Camerarii Dissert, de Vomica Cerebri, Eubingen 1711. Well aber diefer Ausfluß des Geblutes, ober auch anderer Feuchtigkeiten, nach der Große derer guriffenen Dills - Abern bald gefchwinder, bald langfamer geschiehet,offenbahren fich die Bufalle que weilen, bald nach der Verwundung, vielmahl aber auch febr lange barnach, und offe nur wenig Stunden vor dem Tob, zumahl, wenn des aus denen zarten Gefäßen ausgetretenen Geblütes, ober, der hieraus entstandenen Materie, nur wenig ift, und nicht sowohl darmit, weil fe das Gehirn drucken, sondern, weil fie faulen, Bufalle, befondere Fieber, Entzündung und Convulsionen verursachen. Siehe dergleichen unter anbern in denen Machrichten ber Acabemie der Chirurgie p. 215. Ueber bie Bufalle, fo von Erschutterung bes Behirns entfteben, fommen andre, werm daffelbe gebrucket, und die Circulation berer Safte in bemfelben Es wird aber das Wehirn (encephagehindert wird. lum) gedrücket, theils, wie bereits gesethet worden, von dem aus denen zurissenen Gefässen ausgeflossenen Blut, auch andern Safften, theils auch von denen mit, und zuweilen ohne Bruch, niedergedrückten Beis Die ausgeflößne Feuchtigkeit lieget fo benn, entweder unter der Hirnschaale auf der dura matre. oder zwischen dieser und der pia matre, oder in denen ventrieulis, ober auch unter ber medulla oblongata. auf dem unterften Theil des Hirnschedels. lauft zuweilen geschwinder und stärcker, auch oftmable nur fehr langfam aus denen zuriffenen Gefagen. se werden entweder, wie schon gesagt, durch die Ers schütterung des Gehirns allein, oder auch, welches die gewöhnlichste Ursache ist, dadurd zurissen, wenn Die Hirnschaale zubrochen wird. Wenn das Gehirn gedruckt

gebruckt wird, verliebret der Patient die Bedancken, füllet in einen Ochlaff, wird gelähmet, bekommet Convulfionen und Rieber. Es ist aber ein groffer Unterschied unter bem Gebien und fleinen Gehirn (cerebellum.) Wenn Diefes lettere gedruckt wird, boren, wie die vielfältige Erfahrung gelehrt, die zu dem Leben nothige Bewegungen (motus vitales) des Berben, ber Lunge, beret Darme (motus peristaltiens) auf, und erfolget ein geschwinder Tob. aber bas Bebien von etwas gepresset wird, werden diefe zu dem Leben gehorende Bewegungen insgemein Anfangs ftarder, indem ein Rieber entstehet, allein alle innere und außere Sinnen vergeben, alle Bewegung berer Dusculn, die mach unsern Willen geschiehet, wird unterbrochen, und der Patient liegt in einem tiefen Schlaff, woraus er nicht wieder erwecket werden kann, so lange dasjenige, was das Gebirn drucket, nicht ben Seite geschaffet wird. alfo mobl zu mereten, bag nach einer bergleichen Bunbe, ober Beschädigung des Kopfes, der Patient aus moenerlenlirfachen den Berftand, Empfindung und Bewegung verliehre. Anfangs von der Erfchitterung des Sehirns, welches fich aber insgemein bald, aber dech auch zuweilen nach einiger Zeit, und erft nach etlichen Zagen wieder andert, so, daß der Patient wieder zu fich felber fommt, hernach, wenn das Gehirn durch etwas gebrückt worden. DieZeit,wenn fich biefe Zufalle eraugnen, giebt auch die Urfache zu erfennen. . Es fann aber boch auch gescheben, bag bende jusammen fommen, und daß diese Schlaffsucht gleich anfangs, nach der Verlegung von der Erschützerung entstehe, daß aber so benn auch das nach und nach extravasirte Blut dazu Bon diesem Unterschied findet man viel mit Exempeln erläuterte Anmerckungen in denen Mache richten der Academie der Chirurgie p. 199. igq. Benn aber durch gebrochne Beine, und deren Splitter, so wohl auch durch scharf geworbene und faulende Materie.

terie die dura mater, ober die substantia medullaris bes Gehirns irritiret worden, entstehen mehrens theils daraus Convulfionen und Fieber. vot nothig gehalten, dieses jum voraus zu erinnern, weil badurch viel Zufalle, fo fich ben Ropf = Wunden eraugnen, und die Urfachen, woraus fie entstehen, ier ein beller Licht gesetzet werden. Auch fann man folglich urtheilen, marum auch die hefftigften Bufalle, die sogleich ben geschehenen Verletzungen wahrgenommen werden, vielmahls meniger Gefahr haben, ale bie, welche sich nach einiger Zeit, ober auch lange barnach, und vielmahl erft nach viel Tagen- und Wochen er-Bon diefen letten Umftand hat Paquius ein besonder merchvitedig Erempel in Succenturiater Anatomico pag. 82. Ein Mann wird ben dem Trunck mit einer ginnernen Kanne auf die rechte Seite bes Kopfes, (bregma') micht weit von dem musculo temporali. gewörffen. Der Chieurgus entblosset burth einen Schulte den Birnschabel, findet aber in bem Bein keinen Bruch. Er beilet es also wieder zu, Patient befindet sich vollkommen wohl. Dach zehn Monathen überfället diesen in mahrenden Geben ein Schwindel, er fällt zu Boden, und stirbt bald darauf. Ben der Section war das Bein an dem verletzen Orte gang faul, und hatte die Faulung auch die duram matrom angegriffen. Es ift auch aus biefem allen leicht die Ursache zu finden, warum das Fieber so gefährlich fen, welches erft nach bem fiebenben Tag ju dergleichen Wunden schläget.

§. 536.

Į.

Weil aber diese Kennzeichen allezeit ungewiß und betrüglich sind foll man ben denen Kopf Wunden auch ben, dem Ansehen nach leichten Verlesungen, niemahls sieher senn, und wichts zewisses voraus san oder versprechen.

- Daß die großen Wunden, Brücke, Quetschungen, auch Beschädigungen des Gehirnes seibst, vielmahl die ersten Tage, sa auch wohl gar keine bedencklichen Zussälle verursachen und glücklich curiret werden, davon lieset man in denen Autoribus ungähliche Exempel, siehe §. 535.
- Ein Exempel, wie eine leichte Berletung, de wohl hatte können curiret werden, darum, weil man nicht acht darauf gegeben, endlich den Todt verursachet, siehe in la Motte Traite de Chirurgie T. II. Ods. 150. p. 296.

S. 537.

Dieses ist um so viel besto nothiger, da die Etfahrung gelehrt, daß auch gang geringe Bunden, durch welche nur die außern Häute an dem Kopfe ohne Bruch der Hirnschale, oder Verlehung der Barunter liegenden Effeile beschädigerwerben, die gefährlichsten Zufälle erregen konnen. \* Es kann eine heftige Entzündung in denen tendinibus, \*\* und in der (534) beschriebenen aponeurosi entstehen, welthe darum gefährlich ist, weil dadurch die Rerven bes fünften und siebenden Paares, und zwar nahe ben dem Gehirne, wo'ste ihren Anfang haben, erreget werden, woraus heftige Schmerken und Convulsionen kommen konnen. Das innere Beinbautgen (periostium) so unmittelbar über ben Hirnschädel lieget, hanget mit der dura matre, vermittelst beren Rerven, und Blut - Gefäßen; besonders an Denen Guturen zusammen. Wir millen auch, bas das sogenannte Blatgen ober bas Häutgen, welches ben venen Rindern ven Wirbel ausmächt (Fontanella,) aus diesen bepben bestehet. Go haben auch

auch die vielen Blut-Gefäße, die in der diploczus seben, find, ihren Unfprung theils von dem pericranio, theils von der dura matre, und dieser ihren Gefäßen. Es kann sich also zutragen, daß, wenn außerliche Theile entzündet werden, diese: Entzun= dung vermittelft denen Merben und Blut Befäßen, auch die innern Theite, besonders die duram matrem ergreiffe und austecke, welches desta eber geschiehet, wenn eine grosse Quetschung daben, ober Die Wunde in der Haut größer, als die in der aponevrosi ift. \*\*\* Bon einem heftigen Stoß, und von berghichen Ursachet kann eine Berstopffung und Faulung in der diplogentstehen, wie unten foll gefaget merben.

Siehe Garengeot des Operations Tom. III. p. 108. besonders aber die Academie der Chirurgie, p. 244.

Die Alten haben aus dieser Ursachen die Bunden des · Musculi temporalis vor todtlich, oder sehr gefährlich gehalten, und fich nicht getrauet unter demfesten gu trepaniren.

\*\*\* Siehe ein Erempel in le Dran Observ. VI. T. 1. p. 179,

Wenn man aber aus allen Umständen (535) überzeuget ist, daß nur die außere mit haaren bewachsene. Haut\* und zwar mit einem scharfischneidenden Degen verwundet worden, hat die Eur keine Sthwierigkeit. Man foll ben Theil, so fort rastren, die Wunde auswischen, die Rander berselben an einander anziehen, welches hier mit benen Heft-Pflastern, (398) nicht so gut mit Rabel und Faden, (400, 401) am besten aber mit der vereinigenben

den Bindr, (399) wo sich diese anbringen lässer, geschiehet, und sodann entweder trucken (403) oder mit balfamischen Mitteln (403) verbinden, den Verband aber etliche Tage liegen laßen. (406) Wo man die vereinigende Binde nicht anbringen kann, brauchet man eine andre Kopf-Birtoe, als die Schleuder, den Ktebs des Galerii, auch das kleine couvre chef. Man leget aber auf die benden Rander der Bunde etwas dice Compressen an, um ste an einander an zuziehen, welches doch auch hier ohne starckes Drucken geschehen muß. Wenn ben winer solchen Bunde eine Pulg-Aber verleger ist, soll man die Wunde lassen ausbluten, (429) hernach die Pulß-Aber eine Zeitlang mit bem Finger zuhab ten, und sie mit truckner Carpen zusammendrücken. Mann tann die Ertremitat der Pulg-Ader etwas mit einem Nagel kneipen, als wodurch auch das Blut eher gestillet wird. Benn bas Blut noch nicht aufboret zu fließen, muß man auch hier einen halben Finger breit von der Bunde die Pulß-Aber unterstechen und binden. (440) Ben allen diesen Wunden sind asse sette und öhlichte Medicamente schädlich.

Inch ist dieses ein Rennzeichen, daß die Henschaale gang; geblieben, wenn; die Haare entzwep gehauen sind. Wenn aber der Hieb tiesser gegangen, sind dieselben lusgemein mit in die Wunde hinein ges druckt.

<sup>193</sup>iber den Mißbrauch derselben hat bereits gescheichen M. A. Severinus in Chirurgia trimembri
p. 210.

§. : 539.

Daserne aber mit den Haut zugleich die oben beschriebene (534) aponeurolis zuschnitten ist, kann eine Entzündung entstehen, wenn in derselben die Wunde kleiner ist, als in der Haut (537.) Diese kann man abwenden, wenn man so sort mit einem scharffen Messer und dessen Spiese den Grund der Wunde weiter, und dergestält aufschneidet, daß die aponeurosis und auch das perioranium, wenn dasselbe zugleich verwundet ist, eben so weit, als die äusere Haut aufschnittenssind.

"§. 540.

Wenn die Haut an einer Ecke abgehauen ist, und davon ein Theil herunter hänget, soll man sie anhesten (400, 401, 403). In demjenigen Stücke, so herunter hänget, kann man mit der Nadel auch die aponeurosin, und das pericranium, durchstechen. Allein auf der andern Seite, wo noch diese Hänte auf dem Beine ausliegen, soll man die beyden lestern seinen, und die Nadel mit dem Faden nur durch die äußere Haut durchziehen. Wenn der heruntershangende Lappen etwas geqverschet ist, soll man ihn mit warmen Wein abwaschen, und hernach hesten, daben aber dassenige, was anderweit gesaget worden (405.) wohl in acht nehmen.

Siehe verschiedene Exempel in la Motte, T. H. Obst 87. 88. 89. Wenn die Wunde frisch ist, gehet dieses heften auch an, wenn schon das Bein bloß ift.

, **§.** . 541.

Won denen Quetschungen ohne Wunde, so wohl als von gequetschten Wunden an diesen Theil, bei sonders

sonders wenn jugleich tie aponeurosis und bas pericranium verlest sind, entstehen alleiten Zufälle, bie Rose, (erysipelas) Entzundung, (phlegmone) eine wässerichte Geschwulst, (oedenra) und auch zuweilen eine Wind-Geschwulft (emphylema): Uberhaupt ist zu mercken, daß hier diese Theile, so wohl von einer blossen Quetschung ohne, als auch mit einer Wunde, gleichsam in einem Augenblick, und viel eher, auch mehr, aufschwellen, als alle übrigen. Wiedenn nichts gewöhnticher ift, als daß an dem Kopf ben nabe in einem Augenblick große Beulen auftreten, oder, daß ben einer nicht gar groffen Wunden auch an dem Wirbel und hintersten Theil des Kopfes das Gesichte und die Augenlieder geschwellen. Die Urfache ist, daß hier an dem Kopf das Fett nicht dhlicht, und besser Gewebe (tunica adiposa) überaus zarte ist, wel= ches zwischen bem harten Bein, und ber zähen Haut lieget. In dieses zarte und sonst beschriebene Gewebe (40) tritt das aus seinen Gefässen ausfließende Blut, nebst andern Gaften, und treibet Wenn basselbe, und bie darüberliegende Haut auf. eine Wunde so verbunden wird, daß die Materie nicht gehörig aussließen kann, tritt sie ebenfalls in dieses Gewebe, oder es schwellen die Waster-Gefäße, weil die Blut-Abern gepreßet sind, (191\*) und wird eine mafferichte Geschwulft. Endlich wenn in das obgenannte Gewebe die außere Lufft hineindringet,\* oder auch/wenn die in demselben stockenden Säffte anfängen zu faulen, und sich aus selben die Lufft, durch die innerliche Bewegung und Faulung

sting herausziehet, formiret sich eine Wind. Geschwulft. (emphylema) Noch eine antre, nicht große, aber harte Geschwulft, mit Entzündung und hestigen Zusällen, entstehet, wenn sich etwas Blucoder Materie, unter der gequetschten aponeutosi, oder gar unter dem pericranio sammlet. Wenn aber die äußerliche Haut allein entzündet wird, formiret sich eine Rose, (erysipelas 166) indem die kleinen Gesäße der Haut verstopfet, oder von einer scharssen Materie erreget und zusammen gezogen werden. (170)

\* Wenn ben einer Bunde oder Quetichung die Lufft in bas Fett (tunica adipola) getreten, und eine sogenannte Wind : Geschwulft vorhanden ist, erkennet man solche daraus, wenn die Geschwulft hart, und elastisch ist, dem Finger ctwas nachgiebet, daben aber, wenn fie gedrucket wird, fniftert und einen Laut pon fic Diese Geschwulft kann vielerlen verursagiebet. Diese Geschwusst kann vielerlen verursa-chen. Im gewöhnlichsten geschiehet solches ben kleinen Wunden, die in die hohle Brust, voer auch in die Lufft = Robre geben. Siehe die Rachrichten der Academie derer Wissenschafften 1713. p. 9. Diervon foll ben benen Bruft Wunden gesagt werden. Es ent. Rebet aber auch biefe Geschwulft von Quetschungen an der Bruft ohne Bunde. Siehe Io. Fr. a Wald. kirchDiff. de lingulariEmphysematis historia Lugd. Deßgleichen unn benen gebrochnen Rips pen. In dem Kopf kommt diese Geschwulft auch zu fleinen Wunden, wozu die nur befdiriebene Beichaffens beit des zarten und sehr öhlichten Fettes viel bepträgt. Ein Exempel, da an einer Wunde des muscult tempotalis mit einem Bruch der Hirnschaale, von welcher ein Splitter. bis in das Gehirne gedrungen, eine solche Wind: Geschwulft eutstanden, daß das Besichte, und so gar die Bande eingenommen \$ h 2 worden,

worden, siehe in benen Nachrichten der Academie der Chirurgie pag. 300. Wenn solche Wunden lange an der kalten Lufft liegen, tritt diese in die Hohlen des Bettes, und breitet fich in felben aus. Diefes geschiehet noch eber, wenn die Chirurgi mit sondiren das fette Gewebe erweitern, und Belegenheit geben, daß die Lufft hineindringe, zumahl wann sie sodann die Wunde mit Pflastern bedecken, und hindern, daß Die Lufft nicht wieder heraus kommen kann. formiret sich eine Art einer Wind : Geschwulft, wenn die elastische Lufft aus benon faulenben Safften berausgetrieben wird, und in dem Fett stehen bleibet, daher etwas dergleichen offtmahls ben dem Brand (Gangraena) befindlich ift. Dieses ist auch die Urfache, warum ertrunckene Corper gulegt auflauffen und schwimmen. Auch Rinder, Die haufige und zusammenfließende Pocken gehabt , bekommen zuweilen dergleis den Beschwulft. Siehe Schultzii Dist, de Emphysemate, Halae, 1733. Ein Kind, das innwendig in dem Kopfe Baffer hatte, bekam vor seinem Tode eine Geschwalft an den Backen, diese breitete sich weiter und endlich über ben ganten Leib aus: da aber nach dem Zod die Hant nur an dem Unter : Leibe geoffnet wurde, fiel die gante Sefdwulft mit einem unertrag. lichen Gestanck zusammen. In denen Rachrichten der Academie derer Wissenschafften 1704 pag 8 fast gleiches Erempel von einer ben einer Ropf Bunde, entstandenen Wind Geschwulft, und sibeln Sestanck nach dem Tode, siehe in Hildand Cent. II. Obs. 25. Es kann and dergleichen Geschwulft von feuchter Bob. nung in niedrigen Zimmern entstehen. Siehe Schultzir Diff. c 1. Daß die Fleischer in dem lebendigen Bieh dus Kett aufblasen; um die Mast zu beschleunigen, ist auch denen Allten schon bekannt gewesen. bie Ephem, Nat. Curios. Cent. I. Obs. 12. pag. 52. Bon einem nachgemuchten Baffer . Ropf foll unten gesaget werden.

§. 542.

Die Rose (erysipelas) weil sie ihren Sis nur in der außersten Haut hat, erkennet man, wann die Rothe und Geschwulft, auch die Ohren mit einnimmet. (534) Wenn aber die barunter liegenden Hänte, als die aponeurosis und das pericranium, ofine die außere: Haut, entzündet werden, bleiben die Ohren fren; hingegen ist sodenn ben einer so tiefen Entzündung ungleich mehr Schmert und Fieber, als ben der Rose. Eine wässerichte Geschwulft (Oddema) erkennet man, wenn man in biefelbe Gruben brucken kann, die eine Zeit lang stehen bleiben. Die Wind-Geschwulft ist harter als das Oederna und bende sind ohne alle Hige oder Entzündung. Es ift bereits gesagt worden, daß, wenn man die Bind-Beschwulft drucket, feine Grube bleibet, und daß dieselbe einiges Gerau-Sche mache, und unter bem Druden fnistere.

S. 543.

Wenn von einem äußerlichen Stoß eine Beule aufläufft, kann man dieselbe im Anfange hindern, wenn man die oben (80. 81.) auch wenn es nothig, die, (66. 67. 68.) beschriebene Mittek anwenstet. Wenn aber die Geschwulst bereits sormiret ist, muß man dieselbe zu vertheilen trachten. Die Chirurgi haben hier, und ben allen Ropf Wunsten viel Vertrauen zu dem emplastro de detonica, welchem aber das emplastrum de cumino noch vorzuziehen ist. Allein, diese Pflaster haben wenige Würckung. Besser sind hier Kräuter-Säckgen aus der Herda abrotani, absynthii, betonicae, lauendulae, maioranae, marubii, melissae, matricariae,

\$ h 3

origani,

origani, pulegii, polii montani, rutae, rofmarini, scrpilli, salvine. Diese werden in Wein nur ein wenig aufgekochet, wohl ausgibrucket und aufgeleget. Man kann auch aus biesen Gpeciebus ein Decoct mit Wein machen, und in selben etwas Seiffe auflosen, und davon wohl ausgepreßte Umschläge auflegen. Anstatt bieser wird, wenn sonst nichts ben der Hand-ist, auch nur die herba maioranae mit Urin gekochet und in das Decock etwas Salmiac geworffen. Man leget alle biefe Umschläge auf die blosse und rasirte Haut. Wo aber eine Wunde daben ist, bedecket man selbige vorher mit nur gesagtem Pflaster, und leget diese Säckgen oder Umschläge darüber. Es ist hieben In Acht zu nehmen, was oben (84, 85, 87.) gesaget worben.

J. 544. Daferne aber das Geblüte bereits aus denen zu= rissenen Abern geflossen, und unter der Haut, aponeurosi oder gar unter dem perigrania stecket, kann dasselbe, wenn es viel ist, nicht vertheilet werden, sondern es sind davon allerken Zufälle zu beforgen. Wenn es unter ber obern Haut lieget, ist Die Geschwulst nicht so hart, und lässet sich brücken; wenn es aber unter dem perioranio lieget, ist sie hart, und giebt dem Finger nicht nach. In diesem Falle soll man die Haut, und wenn es nothig ist, auch die darunter liegenden Häute bergestalt aufschneiden daß die untere Wunde nicht enger sen, als die obere, (537. 539.) auch wenn eine Wunde daben ist, soll man solche durch den Schnitt erweitern, da so benn denn vielmahl alle Zufälle aufhören,\* die Wunde wird hernach, wie gewöhnlich geheilet. Man soll sich wohl fürsehen, daß man in der Geschwulst keine

Pulß-Ader aufschneide.

Diehe auch, was oben (547) aus dem Garangeot angeführet worden, und die Academie der Chirurgie p. 224. Obk 24. Woben zu mercken, daß hier die Wunden mit nichts anders, als durch den Schuitt erweitert werden konnen; dieselben mussen auch sehr leicht verbunden, und keinesweges mit beurdonets ausgestopsfet werden, weil ein sesse Verband Entz zundung und andere Zufäste erregen kann.

Q. 545.

Wenn sich aber die Rose (542, 166.) einfindet, solf man den Ropfrasiren, und die oben (173.174) gelobten trockenen Pulver aufstreuen, die Wunde aber vorher dergestält verbinden, daß dieselbe linde suppurire, und nicht durch etwas, auch nicht durch die Pulver erregt, und die Suppuration unterbrochen werde. Eine Wind-Geschwulst (541\*) erfordert ebenfals die oben (543) gelobten Rrauter-Sackgen, die aber hier nicht sehr naß senn mussen. Man kann, zumahl zulest, noch etliche zusammenziehende oder stärckende Species (80, 84, 85.) darunter seßen. beste Hulffe ist von einem anhaltenden, moderaten Reiben zu hoffen, welches allezeit gegen die Wunde zu gerichtet werden muß. Man kann hierzu wollene Tucher brauchen, und dieselben vorher mit Wenrauch, Mastir, Benzoe, Colophonium auch mit Wachholber-Beeren rauchern. Wenn die Geschwulst abnimmt, legt man eine etwas feste Binbe an, wozu an bem Ropf vie Capeline vor anterk geschickt ist; von der wässerichten Geschwulft (oede-

ma) soll unten besonders gehandelt werden-

Bo feine außerliche Bunde baben ift, und eine folche Bind: Geschwulft entstehet, ist zuweilen nothig, daß man verher scarificire, ober hier und dort Deffnungen an der haut mache, und sodann reibe. Ein merckwurdig Exempel hiervon führet v. Swieten ad J. 244. p. 399. aus dem Paraco L. X. Cap. 30. an.

§. · 546.

Eine gequetschte Wunde aber wird durch eine linde Suppuration gereiniget und geheilet. Hierzu Dienen die oben (411.) angezeigten Mittel, bas Dis gestiv aus Terpenthin und Endotter, unter welches man etwas von dem Pulver, oder auch von der essenz des gummi elemi mengen kann. Das balsamum Arcaei mit dem gummi elemi, oder mit der essentia balsamica, sind vor andern dienlich. . Man muß sich auch hier vor Lufft, Ralte, Raffe, und vor allzu fetten und spirituoesen Medicamenten in acht nehmen.

Wenn aber durch eine Wunde, oder auch durch eine von dem Chirurgo gemachte Incision, bas Bein bloß, und das periostium von demselben abgeson= bert ist, hat man eine andre Vorsicht nothig, das mit das Bein wieder mit seiner Haut überzogen werde, ohne welches man die Wunde mit Bestand nicht heilen kann. Dieses geschiehet auf zwenerlen Art. Weil insgemein, wenn das periostium mangelt, wenigstens der Obertheil des Beines abstirbet, treibet endlich die Natut, vermittelst des in denen noch lebenWeites, den abgestorbenen Theil, des Knochens von dem noch lebenden ab, da so denn das übrige Bein wieder mit einem periostio überzogen wird, welsches aus denen nur gedachten Gefäßen hervorwächstet. \* Weil aber diese Würckung der Natur, welsche Beit erfordert, hat ein Französischer Chirurgus, Mons. Belloste \*\* ein ander Mittel erfunden, wie man öhne diese Absonderung des Lodten von dem Ledendigen das Bein erhalten und so fort wieder mit einem periostio versehen könne, welches wenigstens ben frischen Wunden das meiste mahl angehet.\*\*\*

Das Bein und zumahl bessen Ober-Fläche hat seine Nahrung, größten Theils, von denen Gefäßen, die aus dem periostio in das Bein hinein gehen, und vermittelst welcher jenes ant diesen so sest anhänget. Also, wenn die Gefäße abgerissen werden, wird die Circulation derey Sässte in dem Bein, und dessen Ober-Fläche aufgehoben, da denn dieses nothwendig absterben muß. Dieser abgestorbene Theil des Beisnes, wird von der Natur durch die beschriebene Exssoliation auf eben die Art abgetrieben, wie, verwittelst der Suppuration, die weichen Theile, wenn dieselben mit einer Fäulung oder dem kalten Brand angestecket sind, von denen lebendigen abgesondert werden.

\*\* Belloste Chirurgien d' Hospital. Chap. XII.

\*\*\* Hierben ist doch zu erinnern, daß nicht allemahl eine merckliche Exfoliation erfolge, sondern daß auch ohne des Bellossen Methode das bloße Bein zu weilen von der Natur alleine wieder mit einem Periostio verssehen werde. Dieses geschiehet vornehmlich, wenn die Wunde noch gang frisch, und das Bein, oder vielmehr die Enden derer kleinen abgerissenen Ges

\$6 5

fäße in demselben durch Lufft, Materie, Medicas mente, oder was sonst hier einen übeln Eindruck machen kann, noch nicht verandert worden. Siebe Dabero man bie oben (540\*) angeführten Erempel. ben recht frischen Bunden auch das perioranium so fort wieder über den blogen Anochen berüber legen, und mit Binden ober Befften befestigen foll. Auch find die Beine Derer Rinder, und jungen Leute, als die noch eine großes re Menge Blut: Gefäße in fich haben, geschickter bier au, als die harten Anochen alter Leute. Cheselden in seiner Anatomie of the humane Body Bdit, IV. p. 48. und in der Anatomie of the Bones Cap.I. Tab. VI. bat ein Erempel von einem Madgen von neun Jahren, in welchen fich bieDeffnung, die mit bem Trepan gemachet worben ohne alle Exfoliation in wenig Tagen wieder mit Calls angefüllet, da sonst der Rand der gebohrten Deffnung allemahl von der Ratur abgestoffen werden muß-Dieses ziehet, wiewohl wie es scheinet, mit Unrecht, in Zweiffel, Jo. Douglas in the Animaduersions on the Anatomie of Bones by William Chefelden. Daß aber bloge Beine, die auch durch die Lufft, burch die Materie, ja gar durch die cariom, bergestalt verändert worden, daß sie ganz schwart ausgesehen, auch nach langer Zeit wieder von der Ratur, ohne merch liche Exfoliation überzogen worden, davon siebe perschiebene Exempel in Ruysch Obs. Anat. Chirurg. V. p. II. in Rohault Traite des Playes de la Tete pag.to und besonders in benen Nachrichten ber Acas Demie der Chirurgie pag. 298, Wenn ein Bein fich erfoliren will, wird das außere abgestorbene Blattgen durch das aus der Bunde herfurmachsende junge Bleisch, abgestoffen, baber bas erfte mackelt. aber das Bein fich, ohne mercfliche l'Erfoliation, überziehet, verliehret fich bas, mas von bem Bein abgeftorben ift nach und nach unvermerchet, und es wachfet um baffelbe berum ein weißer Rand, welcher fich feste an das Bein anschließet, immer zunimmet. und

und endlich eine feste Narve formivet. Es ist nothig. daß ein Chirurgus diesen Umftand, daß blosse und tobte Beine zuweilen ohne mercfliche Exfoliation, wies ber von der Matur konnen bedecket werben, wiffe, allein er muß dieses nicht als eine Regel, sondern nur als eine Ausnahme von berselben ansehen, da sich solches fehr selten zuträget.

§ 548.

-Wenn also bas Bein bloß und bereits abgestorben ist, welches lettere man aus der veranderten Farbe, wenn dasselbe weiß ober gelbe aussiehet, erkennet, muß man diese Erfoliation, die von det Matur geschiehet, mit Gedult abwarten, welche man auch nach Beschaffenheit der Umstände befördern Man muß auf das Bein nichts fettes noch mäßrichtes bringen, von selben die aus der Wun-De ausfliessende Materie abhalten, auch solches nicht lange an der Lufft' liegen lassen, durch welches alles es geschehen kann, daß das Bein noch tieser und weiter in Umfange verändert werde, sons bern man muß dasselbe mit trockner Carpen auch mit sehr fein geriebenen trocknen Pulvern aus Wenrauch, Colophonium, Mastir, Sarcocolla, Agt. ftein verbinden. Man kann auch diese Pulver, wenn sie auf das Bein gestreuet worden, mit Bran-Dewein onfeuchten.

G. 549. Um diese Erfoliation zu erleichtern, radiren einige den Hirnschädel, ober andre brennen ihn mit gluenden Eisen, welches lettere aber an dem Ropf gefährlich. (537) Das rabiren welches mit besondern Eisen geschiehet, kann statt haben, wenn das

Vas Beintieff und die auf die diploen verdorben ist. Wenn aber der Chirurgus die auf dieses blutige Marckradiret, wird allemahl die obere Fläche das durch wieder verdorben.

Buweilen wird die Exfoliation gehindert, weil die Rander der Bunde über das Bein gezogen sind, oder
weil das gesunde Bein darüber lieget, da man Lufft
machen muß, siehe die Academie der Chirurgie
pag. 297.

J. 550.

Ein viel besfer Mittel, die Erfoliation, wenn fie geschehen muß, zu befordern, ist, daß man das abgestorbene Bein mit einem spisigen Bohrer, ober mit dem sogenanndten Perforatif-Trepan anbohre, und viele gang nahe aneinander stehende tocher Diese köcher sollen, wenn es in dieser Absicht geschiehet, bis auf die diploen gehen. Man bedecket das angebohrte Beln mit trockner Carpen, ober auch mit nur beschriebenen Pulvern, die in wässerichen Brandewein, ober in eau d'arquedusade können gekochet werden, verbindet dasselbe felten, und nimmet es vor allen, mas ihm schaden Durch die von dem noch kann (558) in acht. lebendigen Bein aus biefen gemachten Desnungen herfürmachsende Blut-Gefässe, wird endlich ber abgestorbene und ausgetrocknete Theil abgestoßen. Man muß sich aber huten, daß nichts in die fleinen 20= . ther komme, welches die zarten hervorkommenden Gefäße verderben kann. Solches geschiehet auch hier durch die lufft, durch die Materie der Wunde, durch wasserichte und öhlichte Medicamente, auch durch starcken,

starden Brandemein, welcher lettere dieselben alle zusehr austrocknet. \*

Als eine sehr dicke und mit keiner diploc versehene Hirnschaale mit vieler Dube war trepaniret worben. wollte die Exfoliation des Randes auch in drittehalb Monathen nicht erfolgen. Diese zu befordern bohrte man das bloffe Bein auf diese Art mit dem Perforatifs Trepan, da benn in wenig Tagen von denen auswachsenden Gefähen, das todte Bein abgestossen wur= de, in denen Machrichten der Academie der Chirurgie pag. 294.

551.

Allein noch besser ist es, wenn man nach des Bellostens Methode die Erfoliation gar verhindert, Diefestann geschehen, wenn das Bein gang frisch und noch gar nicht oder sehr wenig verändert ist. In diesem Fall wender man ebenfalls alles ab, was bem Bein, und benen an selben noch lebenden kleinen Gefäßen schaden kann. (548. 550.) Man bohret auf gleiche Art viele an einander stehende fleine tochergen hier aber nicht so tief und nicht völlig bis in die Diploen, bedecket das Bein auf schon beschriebene Art, mit besagten Pulvern, die auch in schwachen Brande. wein ober in l'eau d'arquebusade konnen gekocht, ober nur damit angeseuchtet werden, und verbindet Die Wunde so wenig und so geschwind als möglich.

552.

Es kann auch eine Faulung in ber Diploe entstehen, entweder von venerischen oder andern bosen Säffren, oder auch, wenn durch eine außerliche Gewalt nur das außere Blatgen des Hirnschedels mit viesem blutigen Marck geglersschet worden, is

daß

baß anfangs bas innere Blätgen (lemina vitrea) gang geblieben. Wenn dieses geschehen, und niche sofort dienliche Mittel gebrauchet werden, entstehet in diesem Marck eine Faulung. Wenn biese überhand nimmet, wächset über dem gequetschten Bein wildes Fleisch, und zuweilen eine Art von einem Schwamm. Endlich frist die caries auch durch das innere Blätgen durch, und bie üblen Gäffte greiffen das Gehirn mit feiner haut an, woraus die traurige sten Zufalle entstehen. \* Alfo, wenn man biefes vermuthet, soll man das Bein entbloßen, und das was ge-quetschet ist, ein, oder wenn ber Schaden breit ist, mehrmahlen mit dem Trepan und seiner ordentlichen Rrone durchbohren, und bemühet senn, daß das verborbene Bein abgestossen, gereiniget, und wieder mit callo ausgefüllet werde. Diese Reinigung und Absonderung geschiehet, theils von der Ratur, durch die nur beschriebene Erfoliation, welche durch das trepaniren, viel erleichtert wird, theils auch burch allerlen Instrumente auch Medicamente, von welchen allen ben Gelegenheit berer Bein - Kranckheiten und der caries mehr zu sagen senn wird.

Einen solchen Zufall hat unser Herr D. Pohl Fac. Med. Assessor in denen Eph. Nat. Cur. Vol. IV. Obs. 100. pag. 384: beschrieben. Den Hirnschedel hat der selbe nach seiner allezeit bezeigten Freundschafft mir gesschencket, welchen noch ausbehalte.

S. 553.

Der Hirnschedel selbst wird sonst durch äußerliche Gewalt auf drenerlen Art beschädiget. Erstlich, durch schause haumde ober stechende Instrumentens Hernach,

Hernach, wenn derselbe mit und shne Bruch eingebruckt wird; Und endlich, wenn derselbe Risse bekommt.

· **§.** 1 · 554•

Die Verlegung, oder der Eindruck, so von einem hauenden oder stechenden Instrument bleibet, (hedra, sedes) ist wieder unterschiedlich: denn ein Stich oder Hieb gehet entweder gerade unterwerts und gleichsams perpendiculair, (eccope) oder er gehet schief, (discope) oder, es ist ein Stück von dem Bein sant abgehauen, (sposceparnismos)

**§.** 555-

Der Hirnschedel wird zu weilen ben denen King bern, wo die Beine noch weich, ohne allen Bruch; weber in dem außern noch in dem innern Bein-Blatz gen, eingebruckt, wie etwann solches an zinnemen oder blechernen Gefässen zu geschehen pfleget. (thlasis over phlasis) Osters aber, zumahl ben erwachsenen wird bas Bein niedergebruckt und jugleich ges brochen. (enthlasis, esphlasis) Vielmahl ist sodann das Bein in viele Splitter gebrochen, die auch die Hirn Saute und das Gehirne felbst beschädigen, (ecpiesma) ben andern ist das Bein nur auf einen Seite eingebruckt, und auf der andern Seite stehet es noch an dem übrigen feste an. (engisoma.) Selten wird es sich zutragen, daß bas zerbrochene. Wehr in die Höhr tritt, und gleichsam ein Gewöle be machet. (camarosis)

Wenn der Hirnschedel-Risse bekommt (thegma)
ist darunter auch ein Unterschied. Vielmahl. sind
diese

viese groß und breit; (rhagme) vielmahl aber sind sie so zarte und schmahl, daß man dieselben auch in der entblößten Hirnschale nicht sehen kann. (fissura capillaris, trichismos.) Endsich ist noch übrig, wenn der Hirnschedel nicht an dem Ort, wo der Schlag oder Stoß ausgetroffen, sondern in einer undern Gegend gesprungen ist. (contrasissura, resonitus.)

S. 557-1... Un Diefer Contrafiffur haben zwar viele, Die burch bes Galeni Authorität verführet worden", zweiseln wollen; Allein die Erfahrung hat bewiesen, daß sich vergleichen würcklich eräugne. Und zwar geschiebet solches duf viererlen Art. Bielmahl, welches auch einige hierzu rechnen, bekommt das Bein aus dem Ort, wo es getroffen worden, auch einen Rift; Allein diese Fissur gehet weiter, und durch die Suturen auch in, und durch andre nahegelegene Beine burch. \*\* Ein andermahl bekommt das Bein, so getroffen worden, auch Risse, nicht aber an bem Drt wo es Gewalt gelitten. \*\*\* Selten trägt es sch zu, daß wenn ein Bein getroffen worben, dieses gang bleibet, an dem andern aber Risse werben. + Sehr offt aber bleibet bas außere. Blatgen der Hirnschaale gang, und das untere (534) wird gebrochen +t.

T. IV. Edit. Chart. p. 526.. glaubet, daß die Sptus; ren nicht zuließen, daß ein Bein getroffen und das andre gebrochen werde, welchen viele andre und unster denen neuern auch Rohault des playes de Tete. Chap. VII. p. 49. beptreten, und die Contrasissir lauge

nen

men. Allein nicht nur unter benen Alten haben sie Hippoerates de Capitis vulneribus T. II. p. 193. Edit. Linden. welcher sie ein Ungluck nennet, und Celsus L. VIII. Cap 4. erkennet, verschiedene aber von denen neuern erwiesen. Siehe hiervon besonders Stoschii Dist. de Resonitu experientia probato, Straßburg 1722. wo einige Köpsse abgebildet sind, die ehemahls der sehr geschickte Chirurgus daselbst, Mons. le Maire in seinen Lectionen zeigete. Desegleichen siehe auch etliche Erempel in denen Nachs richten der Academie der Chirurgie p. 212.

- Es ist nichts gewöhnlicher, als dieses, das die Risse (Fissurae) vielmahl durch etliche Beine, und bep nahe durch den ganzen Kopf durchgehen, siehe Ruyschii Obs. Anatom. 47. p. 60. Eph. Nat. Cur. Cent. V. Obs. 32. und Stosch c. l.
- Dergleichen ist das andere Exempel von Stosch. Das Stirn Bein (coronale) wurde: auf der Mitsten getroffen, bekam aber einen Sprung oder Rissumen an der Augen Höhle. (orbita) Dergleichen sindet man auch ben Bohn de Renunciat. vuln. p. 142. und ein neu Exempel in denen Nachrichten der Aeademie der Chirurgie p. 213.
- Hier ist ein Unterschied: denn zuweilen bekommet nur bas gleich nahgelegene Bein Risse, wie in der dritten Historie ben Stoschen in angeführter Dissertation und der daben befindlichen Figur zu sehen, allwo auch verschiedene Erempel aus andern Autoribus benges bracht werden Cap. IV. § 3.. Selten aber trägt es sich zu, daß von einem Schlage zwen entlegene Beise ne gebrochen werden, und das Mittlere gang bleibet. Ein dergleichen Erempel hat Dionis pag. 486. da das Stirn: Bein getrossen, nicht nur aber dasselbe, sondern auch das Bein des Hinter-Haupts gebrochen gewesen. Es ist aber doch zu glauben, daß hier zu weilen sich dassenige zutrage, was die, so die Contrasissur

ganh läuguen, vorzuwenden pflegen, daß nehmlich solche doppelte Brüche und Fissuren, auch von einem doppelten Schlag oder zugleich von dem Fall nach dem Schlag entstehen. Siehe hiervon ein Exempel in der nur angesührten Stelle der Academie der Chirurgie

p. 214.

11 Dieses geschiehet sehr offt. Bor vielen Jahren habe ein merchwurdiges Erempel in hiefigen Lazareth gesehen. Ein junger, gesunder und starcker Mensch, war, damahls vor neun Jahren, von einem Gerufte auf den Kopf gefallen. Wie und von wem er curis ret worden, ift mir nicht bekannt, weil er aber von Diefer Eur an nicht allezeit richtig im Ropffe gewesen, wurde er in dem Lazareth gehalten. Zuweilen war er fehr wollustig und boghaft, und muste eingesperret werden, die meiste Zeit aber gleng er frcy herum, und verrichtete allerlen Arbeit, flagte aber juweilen über Schwindel. Er fiel, als er Baffer ichopffen wolte, in den Fluß und ertranck. In dessen Kopff, auch auf der entblößten Hirnschaale war aufferlich nichts zu seben. Da aber diese abgenommen ward, fande man in dem Obern=Theil des rechten offis bregmatis innwendig in der famina vitren eine grose Biffur mit vielen kleinen gegen einander überftehenden Splittern, die vermuthlich bie duram matrem gestochen und entzundet hatten. Ein Stud von biefer dura watre, nebst einem groffen Theil der aufferlichen Substanz bes Gehirns mar exulcerirt. Dergleichen Casus mehr, siehe in Pareo L. IX. Cap. VIII. pag. 280. Petro Borello Cent. II. Obs. 20. p. 121. Sculteto Obs. XIV. p. 226. in der Academie der Chirurgie p.212. Ich habe einen Hirnschedel auf dem forne an dem coronali eine dergleichen Fissur in dem innersten Blatgen, allem Uniehen nach von einem starcken Schlag entstanden; denn es ist eine exostesis benigna daben. Bon diesem Schlag gehet überdiß auch ein starcker Riß durch das bregma, os temporum, bis

bis in das os occipitis; an dem hintern Theil des bregmatis ist der Kopst trepaniret, und dadurch curiret worden, indem sowohl der Riß, als die von dem Trepan gebliebene Dessnung nicht völlig, doch meist wieder mit Bein verwachsen sind.

§. 558.

Ben denen Verletzungen des Hirnschedels ist nicht zu vergessen, daß, zumahl in noch jungen leuten durch äußerliche Stosse und Schläge zuweisen die Suturen aus einander getrieben werden, welches entweder allein, oder auch zugleich mit andern Brüchen und Verletzungen des Hirnschedels geschiehet.

eiche die Academie der Chirurgie T. I. pag. 189. und besonders p. 196.

. §. 559.

Es ist aber offtmahls schwer zu wissen, ob die Dienschaale gebrochen sen. Man soll Erkundigung einziehen, wie, womit, und mit was vor Gewalt Die Wunde, oder der Schlag und Stoß zugefüget worden? Ob ben dieser entweder der Verwundete selbst, oder auch andere, die daben gewesen, einen Klang, als wenn ein Topff zubrochen worden, geboret? \* Wenn eine Wunde daben ist, soll man sie sondiren, doch mit außerster Behutsamkeit, das mit, wenn die Hirnschaale gebrochen, gesprungen oder niedergedrucket ist, man mit der Sonde nicht hineinfalle, und die innersten Theile verlege. Vor ein gewisses Kennzeichen wird von denen meisten gehalten, wenn des periostium fest auf der Hirnschaale auflieget, und nicht loß ist. \*\* Wenn aber Si 2 der

der Ort, der außerlich getroffen worden, oder auch ein anderer an der Hirnschaale ungewöhnlich weich, die Haut mißfärbig, und etwas geschwollen ist, wenn die Wunde, so daben ist, beständig und viel nässet, oder viel mehr Materie giebt, als natürlicher Weise aus derselben kommen kann, das periostium aber sich absondert, ist daraus zu erkennen, daß das Bein gebrochen sen. Hierben muß man auf alle oden beschriebene (535\*\*) Zufälle acht geben, daben aber auch den Unterschied derselben und die Zeit, wenn sie sich eräugnen, durchaus nicht vergessen, als woraus man mit ziemlicher Wahrscheinlichkeit, wenigstens so vielschließen kann, ob unter der Hirnschaale ein Schade sen: Welches, obschon nicht allezeit, doch das meiste mahl mit einem Bruch derselben zu senn psleget.

- \* Siehe hiervon die Academie der Chirurgie pag. 223. Ein Exempetin la Motte T. II. p. 303.
- Daß aber dieses ungewiß sen, wird erwiesen in bencke Nachrichten der Academie der Chirurgie pag. 188.

§. 560.

Wenn man aber, befonders ben Quetschungen dhne Wunden, weder aus dem Ansehen, noch aus dem Gesühl wissen kann, ob der Hirnschedel entzwensen, muß man allein auf die Zufälle Achtung geben, Denn obschon etlichemahl oben gesaget worden, daß alle Kennzeichen, die man vondiesen Zusällen nimmet, ungewiß und betrüglich sind, so entstehet doch aus denenselben, wenn zumahl, verschiedene zusammen kommen, eine große Wahrscheinlichkeit. Wenn also aus allen Umständen, (535 \*\*) und besonders demjenigen, was dem Patienten den Augenblick bei gegnet,

gegnet, da er getroffen worden, zu glauben, daß eine starcke Erschütterung des Gehirns vorgegangen, hat man auch zu fürchten, daß über, unter und in demfelben Blut = oder andere Gefässe konnen senn zu. rissen worden. Jedoch die Zufälle, so sich eine Zeit nach der Verwundung, zuweilen bald und nach wenig Stunden, zuweilen aber auch nach etlichen, ja auch nach vielen Tagen und lange hernach, offenbahren, und die ebenfals oben (535 \*\*) angeführet worden, geben mit mehr Gewißheit zu erkennen, daß der Hirnschedel gebrochen und unter demselben etwas widernatürliches sen. Ueberdiß brauchen die Chirurgi noch andere Mittel, um zu wissen, ob der Hirnschedel wo gebrochen sen. Sie lassen ben Patienten auf etwas hartes beißen, ober lassen ihm einen Faben'ober Bandgen mit benen Zähnen feste halten, spannen bas an, und bewegen es. Wenn der Patiente bendes vertragen kann, glauben viele, es könne keine Verlegung an der Hirnschaale senn. Aber auch dieses ist betrüglich. Das beste, obzwar auch nicht gang untrügliche Mittel, zu erfahren, ob das Bein entzwen sen, ist, daß man, wie bald foll gesaget werden, die Häute so darüber liegen aufschneide, und dasselbe entblöße. Aber auch hier muß sich der Chirurgus hüten, damit er nicht eine Sutur vor einen Bruch halte.\*

Dieses ist dem Hippocrati begegnet, wie er Epidem. L. V. Text. XIV. T. 1. Edit. Lind. p. 768. soloches selbst gestehet. Neuere Erempel von gleichem Irrthum siehe in der Academie der Chirurgie Vol. I. p. 202. 213. Es kann solches leicht geschehen, wo die sutura sagittalis auch in erwachsenen und alten Ji 3 Leuten

Leuten durch das os coronale bis an die Nase gehet, oder, wo die sutura lambdoidea, wegen vieler eins geschobenen kleinen Beine (ossicula Wormiana) sehr breit ist.

## **§.** 561.

Endlich, wenn man gewiß glaubet, baß wurcklich Blut unter der Hirnschale ausgelauffen sen, kann man auch mit ziemlicher Wahrscheinlichkeit wissen, auf welcher Seite des Gehirnes solches liege. gemein, boch nicht allezeit, ist es unter bem Drt, welcher ben Schlag ober Stoß gelitten. aber derer Verleßungen mehr sind, und also der Ort ungewiß ist, giebt man Achtung, ob nicht an einem Ort das Bein eingedrücket, oder die Haut erhoben ist. Wenn nichts zu sehen, leget man ein Pflaster über ben gangen Ropf, und siehet hernach ob sich an einem Ort eine mehrere Rothe ober Geschwulst zeiget. Man observiret, wo der Patiente über Schmerg flaget, ober, wenn er ohne Verstand ist, wo er offt hingreiffet. Es weisen aber auch folches die Zufälle; Wenn ein Patiente an der einen Seite, zum Erempel, an der rechten gelähmet ist, an der lincken aber Convulsionen hat, lieget das Geblüte ober die Materie auf der lincken Sei= Denn man hat aus vielfältigen bergleichen Erfahrungen mahrgenommen, daß die Anfange derer Nerven (principia nervorum) sich in dem langlichten Marck des Gehirns (medulla oblongata) freußen. Dabero, wenn das Gehirn auf der lincken Seite gedruckt wird, und also die Merven davon unbrauchbar werden, wird die rechte Geite

Geite gelähmet, ba auf der linden Seite, weil ein mehrerer und ordentlicher Einfluß des subtilen Merven-Safftes in die Musculn erfolget, diese mit mehrerer Heftigkeit beweget und gezogen werden. Wenn aber die eine Seite gezogen ober durch Rrampf und Convulsionen beweget, an ber andern aber keine lähmung oder sonst etwas widernatür= liches verspühret wird, ist die Ursache auf derjeni= gen Seite, wo sich diese widernatürliche Bemegung oder Convulsionen eräugnen, zu suchen, welche in einigen, nur in weniger Quantitat ausgelauffenen Blut und Materie, oder in einer entstandenen Suppuration des Gehirns, ober auch in einem Splitter vort der gebrochenen Hirnschaale bestehen kann.

🥕 Hiervon hat mit besondern Gleiß geschrieben ber Herr v. Swieten ad h. 276. T. I. p. 455. welcher die Erfahrung des Hippocratis, Hildani Obs. Cent. II. Obs. 3. Exempl. I. Valsalvae de aure humana Cap. V. p. 68. Edit. Morgagni, und ander mehr anführet, wozu wir noch les six observations de M. Brisseau p. 4. & 16. und eine neuere Obser= vation in der historie der Academie derer Wissenschaffe ten Un. 1742. p.37. seken, in welcher Lettern die Lab. mung ber linden Seite, von mercfichen Urfa= chen, und zwar von zwen Geschwülsten die auf dem Gehirne und bessen rechter Seite gesessen, entstanden. Experimente in Thieren hat nebst ans bern auch Petrus Molinellus in benen Commentariis Bononiensibus pag. 139. angestellet. Aus der Anatomie aber haben foldes erwiesen Mons. Petit der Medicus in einigen bereits An. 1710. herausgegebnen Briefen. Siehe beffen Eloge in ber Academie derer Wiffenschaften 1741. p. 175. über diesen and Santorinum in Obs. Anat. Cap. III. pag. 61. 914

Indesser, sind doch auch andre Experimente, welche dieser Acepnung zu wider sind, die aus dem Foresto und Bonetto hengebracht worden. Daß von eisner Suppuration der einen Helsten des Gehirns an der andern Seiten Convulsionen entstanden, wo aber von keiner Lähmung der gegen überstehenden gedacht wird, darvon siehe zwen merckwürdige Exempel in der Historie der Academie derer Wissenschaften 1700. p. 56. Es ist also, was hier gesaget worden, ebenfals als eine große Wahrscheinsichkeit, nicht aber, als ein unsehlbarer Sas anzusehen.

## §. 562.

Nicht nur aber um zu wissen ob die Hirnschaale gebrochen sen, sondern auch, wenn man hiervon überzeuget ist, um den Schaden auf allerlen Art zu curiren, soll man ohne Anstand eine Incision, bis auf das Bein machen, und selbes entbloßen. Ist da ein Bruch, ober auch ein mercklicher Riß, (Fissura) fället solches in die Augen, und mankann es auch fühlen. Wann heftige Zufälle, die nicht von der ersten Erschütterung des Gehirnes herkommen, (535. \*\*) und andre Umftande Glauben machen, daß die Hirnschaale gebrochen, oder auch ohne Bruch unter derselben Blut ausgelauffen sen, foll der Chirurgus diese Incision gleich anfangs, und ohne Unstand, auch so machen, daß er trepaniren könne. Es schadet nicht so viel, wenn dieselbe umsonst gemacht, als wenn sie, wo sie nothig ist, unterlassen Denn über diß, daß man erfahren kann, ob die Hirnschaale gang oder gebrochen sen, hat solches noch besondern großen Nußen. Denn das Blut wird auf gewisser maasse von dem innern Theil

Theil abgeleitet, und dadurch, und durch das Aberkassen der Ausstuß aus denen inwendig zurissenen Gefäßen gehemmet. So wird auch Plaß gemacht, daß man den Trepan eher brauchen kann, da ben demselben offtmahls auf wenige Zeit viel ankommet. Denn weit die aufgeschnittenen Häute bluten, und das Blut erst gestillet werden muß, kann man nach der gemachten Incision nicht eher, als den andern Tag, oder wenigstens etliche Stunden hernach trepaniren.

S. 563.

Wenn man also nothig findet, theils in angeführten Absichten, theils auch, wenn man trepaniren will, das Bein zu entbloßen, schneibet man mit einem scharffen und spisigen Messer die Haut und alles übrige bis auf die Birnschaale, so viel als moglich, auf einmahl durch, und auf, und zwar so, daß die Wunde in dem periostio eben so groß sen, als in der obern Haut (537, 539). Gemeiniglich, sowohl wenn man nur die Wunde erweitern, als auch, wenn man trepaniren will, macht man einen Creuß-Schnitt 4. Allein offtmahl ist es besser, bag man die Figur von Toder auch Vausschneide. ben diesen benden ist ein Schnitt weniger, als ben bem H, auch wenn die Incision nabe an benen Suturen gemacht werden soll, sind diese benden Figuren besser, auch ist die lettere in dem musculo temporali nothig. Wenn bie Beine gans, oder wenige stens feste sind, kann dieser Schnitt auf einmahl geschehen, so, daß man mit ber Spiße auf bieselbe ausdrücket. Wenn ber Hirnschedel aber gebrochen, 315 unb

und zumahl Stückgen Bein loß smb, könnten, wenn man aufdrucken wolte, die gebrochenen Beine mit Gewalt eingebrucket, und todtliche Zufalle erre= get werden; Dabero in diesem Fall man behutsam,: und nach und nach, jedoch allezeit so schneiden muß, daß das periostium durch und durch geschnitten Es wird dieses periostium behutsam von ber Hirnschaale abgezogen. Insgemein schneiden Die Chirurgi, wenn sie trepaniren wollen, die Ecken mit einer Scheere ab. Es ist dieses bas kurgeste. Wenn man aber bem Patienten bie Schmerken erfparen will, erhalt man die Eden, und leget zwi-Schen dieselben und das Bein truckene Carpen (bourdonnets 24) womit auch das Blut gestillet wird. Wenn eine Puls Aber zuschnitten ist, braucht man Die oben (538) beschriebenen Mittel.

S. 564.

So bald als der Chirurgus glaubet, daß das Bluk stehe, bindet er die Wunde auf, wischet mit einem Schwamm die Hiruschaale ab, und untersuchet, ob dieselbe gebrochen oder gesprungen sen. Es fället dieses in die Augen, und läßet sich auch sühlen. Wenn aber nur ein ganß subtiler Riß (trichismos, fissura capillaris) vorhanden, ist derselbe hisweilen schweer zu erkennen. Man bestreichet die entblößte Hiruschaale mit schwarzer Dinte, und wischet dieselbe ab, da denn eine schwarze linie bleibt. Wenn man wissen will, ob die Fissur tief gehet, radiret man selbe, und giebt Achtung, ob sich diese linie verliehret.

§. 565.

Wenn ein Contrasissur (557) vorhanden, muß man sich sehr bemühen, zu erfahren, wo der Hirnz schedel gebrochen, und dahero alle oben (560) bez sagte Mittel anwenden.

§. 566.

Che wir aber zu ber Cur, dieser Berlegungen, auf bem Kopff schreiten, ist nothig zu wissen, was eine Chirurgus hierben vor Hoffnung haben konne, welches boch auch viel Ungewißheit unterworffen ist. Denn hier ist zu wiederhohlen, was bereits oben (537) gesagt worden, daß auch ben, dem Unsehen: nach, kleinen Verlegungen des Kopffes, niemand sicher sennkönne, und baß alle Rennzeichen, die von benen Zufällen genommen werden, ungewiß, und betrüglich sind. Wozu noch kommt, daß ein fehr großer Unterschied unter benen Kapffen berer Menschen ist, da einige sehr dunne und zubrechlich sind, andere aber einer groffen Gewalt widerstehen konnen. Ben einigen , besonders noch jungen Leuten , hänget die harte Hirnhaut (dura meninx) noch feste an dem Hirnschedel an, und leidet dahero, wenn diefer gebrochen wird, leicht Schaben, da sie entweber entzündet wird, oder die Gefässe in derselben reissen, aus welchen das Blut ausfliesset.

§. 567.

Rleine Kinder können nicht trepaniret werden, weil die Suturen noch nicht feste sind: Dahero, wenn der Kopff gebrochen ist, kein Mittelzu helsfen, übrig bleibet; Hingegen brechen auch in denen Kindern die Beine an der Hirnschaale nicht so leicht, theils,

theils, weil sie noch safftig und biegsam, theils auch, weil die Suturen noch nicht formiret, und also die Beine beweglich sind.

## §. 568.

Obgleich nicht alle Wunden, so an benen Schläffen, und musculis temporalibus vortommen, nach ber Mennung des Hippocratis \* tootlich sind, und ob auch sason offters diese Beine mit dem Trepan glucklich durchbohret worden, \*\* sind sie doch Die Hirnschaale ist mehr Zufällen unterworffen. vaselbst sehr dunne, und kann leicht zubrechen. wohl außen, als innwendig unter bem Bein steigen. grosse Pulß-Abern in die Höhe. Besonders ist der Ust von der carotide externa, der durch eine besondere Deffnung des ofsis sphenoidei in den innwen-Digen Ropf gehet, und in die duram matrem vertheiset wird, merckwürdig, als welcher vielmahl mitten in ber Substanz bes Beines, nehmlich bes fordersten und untersten processus des bregmatis, nahe ben der sutura coronali lieget, und dahero, wenn derselbe durch einen Bruch, ober auch burch ben Trepan zurissen wird, wie zu anderer Zeit (268) erinnert worden, das Blut schwer zu stillen ist. Auch ereignet sich nicht geringe Schwierigkeit, wenn unten an dem Schlaf = Bein trepaniret, oder auch ein Stud Bein so gebrochen, heraus genommen wird, weil das Gehirn, zumahl, wenn die dura mater burchschnitten werden muß, durch diese Deffnung heraus tritt, und mit viel Muhe zurück gehal= sen werden fann.

- Siehe Hippocratem de Capitis Vulneribus Text. XIX. T. II. p. 696. in Coac. Praenot. no. 369. T. I. p. 572. und von denen Brüchen dieser offium temporum no. 51. p. 538. Luch Pareus hat sich nicht getrauet zu schneiden L. IX. Cap. 19. p. 292. Unter vieslen andern Exempeln siehe eine grosse Quetschung diesses Musculs, die glücklich curiret worden, in la Motte T. II. Obs. 149. p. 292.
- Diehe verschiedene Erempel in v. Swieten ad h. 284. p. 466. Hierunter auch dasjenige, welches Garengeot Traité des Operations T. III. Obs. 15. p. 131. erzehlet, da er in einem Knaben ein groß. Stück von diesem Muscul weg schneiden mussen, um trepaniren zu können. Siehe auch die Nachrichten der Academie der Chirurgie p. 253.

§. 569.

Benn die Beine ben benen Suturen, besonders ben der sagittali zubrochen und niedergedruckt sind, ist es gesährlich, denn die dura mater hänget über-all an denen Suturen sest an. Unter der sagittali liegt der längliche sinus durae matris, aus welchem, wenn er zurissen wird, ein gesährliches Bluten entstehet. Undere dergleichen sinus (transversi) liegen hinter, und ein Theil davon unter der sutura sambdoidea, welche sie wenigstens auf der Seite berühzen. Mankann also nicht mit völliger Sicherheit auf denen Suturen, trepaniren.

Dieses hat Hippocrates de Capitis Vulneribus Text. XVII. p. 698 verboten. Allein bereits vor zwen huns dert Jahren schreibet Jacobus Berengarius, welcher sonst auch Carpus genennet wird, de Fractura Calvae Bononiae 1518 p. 84. daß er oft auf denen Suturen trepaniret habe. Diesem hat Jo. Baptista Cortesius de Capitis Vulneribus Messan. 1632, nebst andern bew

bengepflichtet. Werdenberg, ein Baster Medicus ben bem Hildano Cent. II. Obs. 8. p. 86. schreibet, daß er es in Italien offt gesehen habe. Garengeot will einen Knaben von sechs Jahren stebenmahl tres panirt, und eine Rrone über bie futuram fagittalem, eine andere über die coronalem angesetzt haben, siehe Die Borrede über dessen Traité des Operations. Etwas anders wird dieses beschrieben in denen Nachrichten der Academie der Chirurgie, pag. 254. wo er auch darzu sebet, daß der Knabe sogleich von allen Zufällen, an welchen et sonst gestorben ware, sep befrepet worden. Ein deutlicher Exempel, da die sutura squamola, sder temporalis ohne alle Zufälle durchgebohret worden, wird an eben dem Ort der Academie der Chirurgie beschrieben. Le Dran des Operations p. 514. giebt eine Ursache, warum man die Suturen trepaniren könne, weil nehmlich das ausgelauffene Blut unmittelbar unter benenselben liege, und dahere die duram matrem von der Hirnschaale abtrenne. Ob man dies ses allezeit gewiß zum voraus setzen konne, überlasse andern zu beurtheilen. Es ist auch ein Unterscheid awischen der sutura squamosa, und benen andern; ba an der ersten die dura mater nicht so feste anhäuget. Es scheinet das sicherste zu sepn, daß man nicht auf benen Suturen, sondern lieber auf benden Seiten trepanire, es muste benn die außerste Moth solches erfordern. Sharp, in the Treatise of the Operations, p. 142 ist auch der Meynung, daß es wohl angehe, daß auch, wie er zwermahl gesehen, die Wunden des Anus venosi longitudinalis durae metris nicht allemaß! tobtlich sepu, er hielte aber doch vor besser, die Sutus ren zu schonen. Ein Exempel, da mur gedachter sinus entzwep gehauen, und der Patiente curiret worden, siehe in la Motte Traité de Chirurgie T. II. Obl 161. p. 343. Bon denen Suturen siehe Sculteti Armamentarium Obl. 12. p. 205. Es ist etwas anders, wenn ein gebrochen Bein, so über denen Suturen,

turen, und über die gedachte sinus lieget, nachdem man auf bepben Seiten mit dem Trepan Deffnung gemacht, mit Behutsamkeit aufgehoben wird.

6. 570.

Uber denen Augen, an dem untersten Theil ver Stirne sind die sinus frontales, oder die Höhlen, so inwendig mit derjenigen Haut überzogen sind, in welcher die Feuchtigkeit, die aus der Nase stiesset, abgesondert wird (membrana pituitaria). Daselbst kann man nicht trepaniren, und wenn hierunter Geblüte liegt, wird die Wunde insgemein vor unspeildar gehalten, weil man solches durch den Trepan nicht heraus bringen kann.

Benn nur das kusserste Blatgen (lamina) derer sinuum gebrochen worden, hat die Feuchtigkeit, so heraus gestossen, zuweilen einige betrogen, daß sie gezglaubet, es sen von dem geqvetschen Sehirne. Diese Wunden und Brüche werden leicht curiret, siehe ein Exempel in denen Nachrichten der Academie der Chirurgie p. 331. Ob man aber, wie M. Quesnay an dem angezogenen Orte mennet, auch hier trepaniren könne, scheinet noch zweiselhaft.

§. 571.

Das Bein des Hinter-Haupts (os occipitis) ist sehr starck, und inwendig sehr ungleich, es liegen darunter die sinus venosi transversi, und das kleine Gehirne (cerebellum) von welchem bereits gesage worden, daß aus demselben die Nerven entstehen, Sche zu denen Bewegungen dienen, so zu dem Leben unumgänglich nöthig sind (motus vitales). Dahero, wenn dieses kleine Gehirn gedrucket wird, insgemeine ein geschwinder Tod ersolget.\* Unten ist das Beip mit

mit sehr starcken Musculn bebecket. Man kann dasse selbe nicht trepaniren, als nur an dessen obersten Theil, nahe an der sutura lambdoidea, und zwar nicht auf der Mitten, sondern auf benden Seiten.

Man hat doch auch verschiedene Exempel, die eine Ausnahme machen. Diefes Bein wurde durch einen Burff mit einem Stein eingebruckt, unter bemfelben, und über diß unter ber dura matre war viel Geblüte ausgelauffen, und beffen ohngeachtet wurde der Menfc ohne alle Zufälle glucklich euriret. Siehe la Motte T. II. Obs. 145. p. 322. Auch haben andre gelebet, obschon das cerebellum durch eine in demselben ents Kandene Geschwulft gedruckt, und ben nabe unbrauchbar gemacht worden. Eine harte und gelbe Geschwulk von der Große eines Cauben Eyes, fo in der Mitten des cerebelli gelegen, beschreibet Brisseau Obs. III. p. 27. Mons. de la Peyronie hat eine Geschwulft gefunden, die das cerebellum dermaßen gedruckt, daß Dieses nur wie ein unformliches bunnes Blat auf jener gelegen (lame informe). Giebe die Dachrichten der Academie der Chirurgie p. 317. M. le Maire, der oben gelobte Chirurgus zu Straßburg, erzehlete fonft in feis nen Lectionen, daß er einen Menschen, dem ein ziems licher Theil des Hinter-Haupts und des kleinen Ges hirnes mit dem Gebel abgehauen gewesen, glucklich curiret habe.

## §. 572.

Sonst sind alle Brüche an der Hirnschaale, die von einem Fall, oder von einem darauf fallenden, oder auch mit Gemalt gegen dieselbe bewegten Corper, entstehen, gefährlicher, als die, so mit einem scharsken, schneidenden oder spisigen Degen und and dern Instrument zugefüger worden. Die meiste Gesahr ist von Schuß-Wunden, weil, wenn auch dem

dem Ansehen nach, das Bein nicht gebrochen worden, doch durch den schnellen Tried der Rugel das Gehirnstefftig erschüttert, und das Gebliste extravasiret wird. \* (500.) Die Contrasissur (557) ist darum. gefährlich, weit offt schwer, und nicht möglich ist, dieselbe, und wo das Bein gebrochen worden, und innwendig das Gebliste ausgelaussen, zu sinden.

\* Siehe ein Exempel in Parco L. IX. Cap. 8. p. 280. und zwen besondere in der Academie der Chirurgier p. 220. seqq.

Es kommet auch ben diesen Wunden auf die übrige. Beschaffenheit des Patienten, auf dessen Lebens Urt. Alter z. viel an. (64.) Vor allen andern aber, kann die Lusst nicht allein vor sich und in ihrer eignen Natur, wenn Ropf-Wunden lange unverbunden liesen, schaden, (388) sondern um so viel desto mehr, wenn dieselbe kalt oder unrein, und mit allerlen uns reinen Dünsten, zumahl in grossen Hospitalern, ans gefüllet ist, in welchen dieserhalben die Eur von Ropst-Wunden, auch das Trepaniren selten glücklich abläusst. Es schadet auch ben diesen vieles Licht, alles Rlopssen und ander Geräusche, insonderheit der Rnall von Schiessen. \*\*

\*Dieses bekennet noch unter benen neuern M. Questiay in denen Nachrichten der Academie der Chirurgie p. 199.

\*\* Siehe hiervon Pareum 1. c. Cap. XIV, p. 488. welcher solches aus eigner Erfahrung schreibet.

Ŝ. 574.

Wenn also der Hirnschedel gebrochen, gesplittert, oder auch unter demsetben Blut ausgelauffen ist, ka

oll man, wenn er nicht bereits durch die Wunde entbloßet worden, auf die nur beschriebene Urt (562, 563) die Häute aufschneiden, und benselben bloß machen, daben aber, was wegen der Art zu schneiden erinnert worden, wohl in acht nehmen. Wenn bas Blut gestillet ist, soll man alles genau untersuchen. Wenn nur das ausserste Theil des Beines geqvetschet, oder sonst verleßet, und man aus allen Umständen, aus Beschaffenheit des Schlags ober Falles, und daraus, daß keine Zufälle daben sind, schliessen kann, daß die Verleßung und Quetschung nicht tief gehe, und daß weder in der diploe noch auch unter der Hirnschaale etwas beschäbiget sen, soll man entweder die oben (550, 551) beschriebenen Mittel brauchen, oder das gequetschte Bein, mit hierzu verfertigten Instrumenten rabiren, wenn Splitter loß sind, dieselben abnehmen, wenn sie noch an dem periostio anhängen, mit einer Scheere abschneiben, wenn sie aber noch fest mit dem Bein zu sammen hangen, dieselben liegen lassen und bedecken, da sie denn entweder durch einen callum wieder anwachsen, oder endlich absterben, und sich absondern (exfoliatio).

Uberhaupt ist zu mercken, daß ben den Verles zungen und Brüchen der Hirnschaale das Trepaniren nicht allezeit nothig sen. Denn, wenn das Bein breite Risse hat, oder dergestalt gebrochen ist, daß das darunter liegende Geblüte durch die Desnung heraus gebracht werden kann, oder auch, wenn ein Stück-Bein gans loß ist, daß man es süglich kann heraus

heraus nehmen, ist der Trepan nicht nothwendig. \* Auch kann es sich, wiewohl selten, zutragen, baß Die Hirnschaale Risse bekomme, ohne daß unter derselben die Adern zureissen, oder sonst etwas verleßet Ueberdißkann, wenn des ausgelauffnen Blutes nur wenig ist, und ben Zeiten genugsam Aber gelassen, auch der Leib geöffnet und lariret wird, dasselbe durch außerliche aufgelegte Medicamente (543) vertheilet werden. \*\*\* Dahero es lediglich auf die Zufälle ankommet, aus welchen man urtheis len muß, ob das Trepaniren nothig sen. Aber auch ben diesen ist der oben (535 \*\*) angegebene Unterschieb unter denen Zufällen, die von Erschütterung des Behirns, gleich ben Anfange, entstehen, und biejenigen, welche sich hernach ereignen, und von gedruckten, oder sonst durch die Suppuration, Faulung zc. erregten Gehirne herkommen, wohl in acht zu neh-Es sind auch andre Ursachen, die den Trepan erfordern, als wenn, besonders nach vorhergegangener Verlegung, lange Zeit barnach an bemfelben Ort eine Empfindung oder Schmerk übrig bleibet, wird dieser vielmahl durch den Trepan geboben. †

Xt 2

menu

<sup>\*</sup> Hiervon sind unzehliche Exempel ben denen Autoribus, siehe auch die Academie der Chirurgie Vol. I. p. 189.

P. IV. Chap. IV. p. 326. viel Exempel an: Aber, doch die Wahrheit zu sagen, wird es selten geschelben, daß ein Bruch ohne innere Vertebung sen. Dahero allezeit die Regel bleibet, daß man, wenn die Hirnschaale Risse hat, oder sonst gebrochen ist, und man dazu kommen kann, trepaniren sok,

wenn solches die Zufälle erfordern. Dieses ist abet was besonders, daß ein Riß in dem untersten Theik des Hirnschedels (dasis caluariae) vor sich allein, und ohne, daß das Geblüt daben ausgestossen gewesen, die hesstigsten Zufälle, und endlich nach dren Monathert den Tod soll verursachet haben. Siehe die Academie der Chirurgie pag. 191.

Anat. Chirurg. Obs. 60. p. 79. Ein Exempel vont M. Mery siehe in Rohault Traité des Playes de Tete Chap. 7. p. 47. Viele Chirurgi, die den Trepant fürchten, trauen diesen äusserlichen aufgelegten Wediscamenten und vertheilenden Kräuter: Säckgen und Umschlägen, gar zu viel zu. Diese haben nicht nur keine Würckung, sondern konnen auch vielmehr, insdem sie eine Bewegung in denen Gefässen erregen, und den Zusluß des Geblütes befördern, schaden, wenn sie ausgelegt werden, ehe und bevor nicht genugsam Ader gelassen, und der Leib geöffnet worden.

man trepaniren spile oder nicht, sindet man viel besons dere Exempel und nüßliche Anmerckungen über dergleis chen Observationen in denen bereits offt angesührten Nachrichten der Academie der Chirurgie von M. Quesmay p. 188. Auch hier ist allezeit zum Strunde zu setzen, daß seltene Zufälle und Exempel keine Regel machen.

† Siehe auch hiervon etliche Exempel in nur angeführten Ort p. 225. sqq.

Š. 576.

Auch wenn nur das äußere Blätgen der Hirnschaale die auf das Marck (diploe) verleßet ist,
wenn auch gleich das innere Blätgen (lamina vikreu) unverleßt kenn solte, ist der kurkste Weg, daß
man auf den schadhafften Bein den Trepan anseße,
und

und mit einer Krone die gange Hirnschaale durchbohre, welches doch mit viel Behutsamkeit geschehen
muß. Denn hierdurch wird auch dem stockenden
Geblüt in der diploe ein Weg gebahnet, daß es
ausstießen kann, und das verdorbene Bein wird eher
austrucknen, und sich durch die Erfoliation absondern. Wenn ein grosses und breites Stück des Beines
auf diese Artbeschädiget worden; ist nothig, daß man
dasselbe mehr als einmahl ttepanire. Andere wollen
hier das Bein nur dis auf das gesunderadiren, allein
dieses ist nicht so sicher, und mehr ungewiß, als
wenn man trepaniret.

Wenn aber ein Stück Bein durch einen Hieb ober Stoß abgehauen, und gang abgesondert worsten, muß man dasselbe abnehmen, oder auch nach Beschaffenheit derer Umstände wieder anzuheilen suchen, überall aber Sorge tragen, daß das Bein mit seiner Haut überzogen werde. (547,551) Wenn ein Stück Bein gang abgehauen worden, (aposceparnismos) dasselbe aber noch an denen Häuten, diesse aber noch an einem Ort anhangen, kann es, wenn es noch frisch ist, und mit Binden angehalten wird, wieder angeheilet werden.

Sch besitze eine Hirnschaale, wo ein ziemlich breites Stücke von dem osse coronali, und ein Theil von dem bregmate sinistro, welche gantz abgehauen geweien' wieder sest angeheilet worden, obaleich auch die inswendige lamina vitrea durch den Hieb gehrochen gest wesen. Es sitzet aber das angeheilte Stück nicht volltig an dem rechten Orte, sondern es ist etliche Linien, breit, vermuthlich durch die geschwollenen Häute her.

Rf 3

unter

unter gezogen worben. Dierven habe Anno 1737.
ein Programma gescheieben De Curatione zu anounemagnigut in calua, woben bie Dirnschaale in Rupffer gestochen ist. Parens L. IX. Cap. VII. p. 274. und Le Dran Obl. 22. T. I. p. 146. führen hierven Eremspel an. Der Lettere beschreibet in seinem Traite der Operations p. 492. eine hirnschaale, so in einem Grabe gesunden worden, welche der meinigen gleich ist.

S. 578.

Ben Rinbern wird, wie (555) oben gefaget worben, bas Beln juweilen ohne Bruch eingebrucket, (thiafis ober phiafis) melches man aus bem Befühle Daffelbe foll man fuchen wieber in bie Bobe ju bringen. Man bat fich aber hiermit nicht gu übereilen. Denn vielmahl geschiehet biefes auch nach und nach von ber Datur felbst, \* burch ben Trieb beret Putg-Abern. Auch fchabet es nicht allegeit, wenn biefer Ginbruck bleibet. \*\* eingebruckte Bein in die Bobe gu bringen, gebraus den die meiften ein ftard flebend auf Leber geftriches nes Pflafter, burch welches fie in ber Mitten einen ftarden Jaben burchziehen. \*\*\* Dber fie fegen einen Schröpff-Ropff auf Die Stelle, und laffen ben Patienten ben Athem an fich halten, Suften ober Micfen. Andre wollen eine Schraube (le tirefond) ober auch ein elevatorium mit einer Schraube, barzu brauchen. † Das Pflaster ist schmershafft, und fomobi als ber Schropff Ropff offters ohne Bir-

bie Schraube aber bochfigefahrlich, weil banas Bein gebrochen, und die durn mater vererben kann. Wenn man ja aus benen Zuurtheilet, daß bas Bein wieder in die Johe

gebracht

gebracht werden musse, ist kein anderer Rath, als daß man nahe an dem Ort trepanire, und hernach mit dem ordentlichen Hebel oder elevatorio das Bein wieder in die Höhr richte.

\* Siehe ein Erempel in denen Ephemer. Nat. Cur. Dec. II. Anno 3. Obs. 194. p. 377. Ein Mädgen von vierzehn Inhren bekam einen solchen Eindruck an dem rechten bregmate, wobey sie Bewegung zu breschen hatte, und irre redete. Die Mutter wolte nicht gestatten, daß sie trepaniret würde. Diese Zufälle und eine beständige Schlaffsucht blieben in die drey Monathe lang, hernach verlohren sie sich nach und nach völlig, und das Bein richtete sich wieder in die Hohe. Siehe auch die Academie der Chirurgie p. 188.

\*\* Hiervon erzehlet verschiedene Erempel Magatus de rara medicatione vulnerum L. II. Cap. 19. Einste mahls wurde ich zu einem Menschen geruffen, der drep Stock hoch von einem Gerüste herunter gefallen war, und ohne Verstand lage. Als der Chirurgus eine Grube an der einen Seite des Ropffes fühlete, und die Haare abschnitte, wunderten wir uns, daß äußerstich keine Quetschung in der Haut zu sehen war. Insdesse kan der Patient wieder zu sich selber, und sagte, daß er diese Grube von Kindheit au so gehabt hätte. Er wurde auch ohne alle Zusälle und weitere Eur vollkommen gesund.

\*\*\* Siehe die Figur in Hildano Cent. II. Obs. V. p. 87.

Diehe Pareum L. IX Cap. V. Hildanum Cent. II. Obs. IV. p. 79. Scultetum in Armament. Tab. 23. p. 177. Daß aber diese Methode schädlich sey, bea weiset Scultetus I. c. p. 117.

#### §. 579.

Wenn aber die Hienschaale gebrochen und eingedruckt ist, (enthlass) entstehen die gefährlichsten Kk. 4 Zufälle.

Denn, wenn auch das aus benen zurisse-Zufälle. nen Abern gelauffne Blut durch die Deffnung aus= fliessen kann, wird boch durch das eingedruckte Beine das Gehirne gepresset, und, wenn das Bein gesplit= sert'ift, stechen die Splitter die duram matrem und das Gehirne selbst. Es entstehet daher Entzündung mit Suppuration, es wachset ein Schwamm aus dem verletten Gehirne, oder es entstehet ein Brand und Fäulung. Dehero man in diesem Fall ohne Unstand sorgen muß, daß das eingedruckte Bein, wenn es gang los ist, heraus genommen Wenn es aber noch an der Seite anhänget, merbe. soll man dasselbe wieder aufrichten, daben aber alles ausgelauffne Blut, Splitter, und was sonst das Behirn erregen kann, ben Seite schaffen. aber das Gehirn selbst vermundet worden, und in Demselben bereits eine Suppuration vorhanden, ist es nothig, daß man diese mit dienlichen Mitteln befordere, den Schaden reinige, und endlich, so viel möglich, die Heilung zuwege bringe, da benn zuleßt auch der Platz, wo das Bein sehlet, sich nach und nach wieder mit einem callo anfüllet.\*

\* Dieset kann in der oben (557\*\*) beschriebenen Hirms schaale weisen. Auf was Art die in der Hirnschaaleges machten, zuweisen sehr grosse Oesknungen wieder ansgesüllet worden, siehe in der Academie der Chirurgio

pag. 267.

S. 580.

Um das gebrochene und eingebruckte Bein wieder in die Höhe zu bringen, wollen einige die bereits (578) angesührte Schraube, oder die elevatoria, die mit Schrauben versehen sind, brauchen. Allein

es ift schon bamahls gesagt worden, daß diese Schraus ben gefährlich sind, welches hier um so viel desto mehr zu beforgen, da das wanckende Bein nicht aes ftattet die Schrauben anzubringen, und einzuschrau-Also ist also auch hier das gemeine elevatorium, so wie ein Hebel gemacht ist, (vectis) besser. Dasselbe kann aber nicht anders gebraucht werden, dls wo nahe an bem niedergedruckten Bein eine Deffnung ist. Diese zu machen, ist nothig, daß man das nahgelegene noch feste Bein trepanire, damit man das elevatorium unter das gebrochene bringen könne. Auch muß man, wenn man das Bein in die Hohe hebet, acht haben, daß das noch Kanke Bein, burch das elevatorium nicht gepresset, oder wohl gar eingedrucket werde. Dieses zu ver= meiden, muß der Chirurgus seinen Finger allezeit zwischen das Bein und das elevatorium legen, das mit dieses den Finger, und nicht das Bein drucke. Mr. Petit hat ein besonder elevatorium, ben welchem Dergleichen nicht zu besorgen ist, beschrieben. \*

Diehe die Nachrichten der Academie der Chirurgie pag. 302. wo auch die Figur daben zu finden.

#### §. 581.

Wenn aber Splitter in der dura matre, oder gar in dem Gehirne stecken, sind diese, doch mit der außersten Behutsamkeit, heraus zu nehmen. Weil solches nicht allezeit aus der durch den Bruch, oder auch durch den Trepan gemachte Deffnung geschehen kann, ist nothig, daß man durch wiederhohltes trez paniren die Deffnung grösser mache. Es muß allez

Rt 5

zeit so geschehen, daß die zu dem andernmahle auf-

gesetze Krone den Umfang der ersten fasse.\*

Es ift in vielen gallen nothig, daß mehr, ale einmahl trevaniret werde. Als ben beneu Suturen: (569) Wenn ein groß Stud Bein eingebruckt ift, und man dasselbe mit dem elevatorio nicht aufheben fann. muß man vielmahl rund um daffelbe herum trepaniren, damit es konne in die Sohe gebracht, ober heraus ge-Auch muß folches zuweilen gesches nommen werden. hen, wenn eine groffe Flache von der dura matre mit geronnenen Blut bedecket ift. Bielmahl, wenn fich an einem Ort eine groffe Menge Materie factet, ift nothig, auch in ber Birnichgale eine Begenoffnung gu machen. Es ift bereits oben gesagt worden, daß bet Trepan wiederhohlet werden muffe, wo eine carics einen grossen Umfang hat. Siehe von diesen allen die Academie der Chirurgie p. 251.

§. 582.

Ein Stud Bein, das eingedruckt gewesen, und wenigstens auf einer Seite los ist, muß man sebr behutsam verbinden, damit es nicht von neuem wieder gedruckt werde. Man mußum dasselbe herum plumaceaux und dicke Compressen anlegen, damit das luctere Bein, so nur genugsam bedecket werden soll, von der Binde nicht könne gedruckt werden. Die Binde ist die grosse Kopf-Binde (le grand coupre chef). Wenn aber in jungen Leuten von einem Stoß ober Fall die Suturen von einander getricben sind (558), muß man, wenn kein Blut unter ber Hirnschaale liegt, noch sonst etwas beschäbiget ist, den Kopf mit benden Handen behutsam zusammen drücken, und so denn mit einer andern Art von Binden, nehmlich mit ber sogenannten Capelline, verbinden. §. 583.

**§.** 583.

Endlich bekommet der Hirnschabel auch Risse, wordurch insgemein innwendig unter demfelben die Gefässe zurissen werden, so, daß entweder über, oder unter der dura matre das Blut ausfließet. Es ist oben (575) bereits gesagt worden, daß, wenn des Geblütes nicht vielist, dasselbe burch Aderlassen und andre Mittel konne vertheilet werden: Die außerlich vertheilenden Kräuter-Säckgen und Umschläge können hierzu helffen: Allein, wenn nicht, oder nicht genung Ader gelassen, und der Leib nicht geoffnet worden, konnen fie durch die Barme vielmahl schaden, und den Ausfluß so wohl, als die Faulung des ausgelauffenen Blutes vermehren. Hierben ift, wie ben allen Kopf = Wunden, eine sehr accurate Diat hochst nothig. Daß durch grosse Risse das über ber dura matre liegende Beblute vielmahl fonne heraus gebracht werden, ist oben (575) gesagt worden.

S. 584.

Seblute, oder auch die Splitter, aus dem durch den Bruch, oder durch den Trepan gemachte Deffmungen heraus genommen werden können, und wie man sich den Beschädigung der Hirn- Häute, und des Gehirns selber verhalten solle, scheinet nöthig, daß wir zuvor die Operation des Trepans selbst, und was daben in acht zu nehmen ist, lehren. Es gehdret hierzu, und zumahl, wenn noch keine Incision und Plaß zu dem Trepan gemacht worden, übershaupt solgendes: 1. Ein scharsses Messer, womit die

Die außern Haute bis auf die Hirnschaale aufgeschnitten, und, neust dem periostio. von dem Bein abgesondert worden. 2. Ein Perforatif, womit anfangs etwas vorgebohret wird. \* 3. Ein Trepan mit etlichen Kronen, von verschiedener Grösse. 4. Diese Kronen sind mit einem Stachel oder Spiße versehen, so ausgeschraubet werden kann. Instrument ober Schlussel, diese nur gesagte Spige auszuschrauben. 6. Eine Schraube, womit das durch die Krone abgesägte Stuckgen Bein heraus genommen wird. (tirefond) (\*\*\*) 7. Ein aus einer Feder geschnittener Zahn-Stocher, oder eine stumpfe Sonde, mit welcher man ben mit ber Krone eingeschnittenen Circfel untersuchet. 8. Ein Burft# gen, damit von dem Trepan die Sages Spahne abautehren. 9. Ein an statt der Spige mit einem Blatgen versehenes Messergen, (couteau lenticulaire) womit die Deffnung in dem Bein, wenn unten an dem innern Blatgen (lamina vitrea) Spigen oder Ecken bleiben, gleich gemacht wird. † 10. Aller-len Hebel (elevatoria) grosse und kleine, und von verschiedener Krumme, womit die eingedruckten Beine in die Hohe gehoben werden. 11. Ein mit einem Blätgen versehenes Instrument, womit die Hirn-Haute niedergedruckt werden, (meningophylax) ramit das Blut besser auslauffen könne. 52. Viel fleine Pinsel, (fausses tontes) das Geblute und Materie damit heraus zu bringen, (25) oder an statt beren brauchen unsere Chirurgi die Carpen-Schraube, die sie unten mit Carpen umwickeln. 13. Ein Zängelgen, womit man die Splitter herausziehen

ziehen kann. 14. Eine Lancette, um damit die duram matrem, woes nothig ist, aufzuschneiden. ††
15. Eine nicht spisige Scheere; die Splitter, wenn sie an der duramatre fest anhangen, abzuschneiden.

- Einige brauchen kein solches Perforatif, welches in den Baum des Trepans feste gemacht werden muß, sondern sangen gleich mit der Spike, so in der Krone stecket, an zu bohren.
- Die Kronen, so etwas groß, sind allezeit besser, als die kleinen. Sie sollen oben breiter, als unten senn. Es ist gut, wenn der Chirurgus allezeit zwen Kronen von einer Grösse hat, damit, wenn von einer in wäherender Operation die Spiken absprängen, er mit der andern das Bohren sortießenkönne.
- Sharp Operations of Surgery Chap. 27. Tab. 9. p. 154. Siehe die 12. Figur Tab. IV. Es hat solche bereits Andreas a Cruce de Officina Chirurgica in Operibus pag. 19. doch etwas anders abgebildet.
- Finige haben hier ein ander Instrument an statt dies ses Messers, womit sie verhüten wollen, daß die abs geschnittenen Splitter nicht auf das Gehirn oder dessen Häute fallen, siehe Figur 8. Tab. IV.
- Diese Lancette wickelten sonst einige in Carpen ein, daß sie das Unsehen von einem Bürstgen hatte, damis das Ausschneiden der Hirn Haut die Umstehenden nicht schrecken möchte. Allein, es ist hier wohl nöthig, daß der Chirurgus accurat sehe, wo er hin schneidet. Zu solchen Operationen soll niemand gelassen werden, der nicht verstehet, was dazu gehöret.

### §. 585.

Zu dem Verband aber ist folgendes nothig. 1. Ein sehr zartes aus Cammer-Tuch, oder der seinsten teinwand

wand, nach der Grösse der Krone, geschnittenes rundes lapgen, burch welches in det Mitten ein Jaben, von dem feinesten Zwirn, gezogen ist, mit welchen man es aufheben kann. (26) 2. Die dicken und besondern Bauschgen, (tampons de charpie) mit welchen man die in der Hirnschaale gemachte Deffnung ausfüllet, damit das Gehirne nicht heraus trete. (25) (siehe Tab. I. Figur 4. 3.) Einige brauchen, um dieses zu verhuten, ein mit ein paar Hand= haben versehenes subtiles, mit vielen lochern burchbohrtes Blen-Blatgen, welches sie, nach ber Manier des M. Belloste, \* in diese Deffnung legen. 4. Allerlen kleine und grosse plumaceaux, um das Bein zu 5. Eine dren = oder vierfache Compresse. 6. Eine ordentliche Serviette zu der Binde, welche die so genandte grosse Ropf=Binde (le grand couvre chef) ist.

Le Chirurgien d' hopisal. P. I. Chap. 13. p. 73.

§. 586.

Es ist auch hier zu wiederhohlen, (569, 570, 571) daß man nicht an allen Orten des Hirnschedels trepaniren könne. Also, dieses gehet nicht an, wo die Pulß-Ader, so nach der harten Hirn-Haut zugebet, unmittelbar unten, oder auch gar mitten in dem Beine lieget. (568) Wo Gesässe durch besondere Oessenungen, die in der Hirnschaale sind, durchgehen, als an dem hintern Theil derer benden ossium bregmatis, nahe an der sutura sagittali. Von denen Suturen ist oben gesagt, daß man, ohne die äußerste Noth, nicht auf solchen trepaniren solle. (569) Weil der processus kalcatus und in demselben der sinus

longitudinalis, auch unter dem Mittel des Stirnbeins (os coronale) liegen, auch zuweilen die sutura sagittalis bis in die Masen-Wurßel gehet, konn auch hier nicht füglich ohne Gefahr der Trepan angebracht werden. Von denen sinubus frontalibus. (570.571.) von dem osse occipitis, auch von denen ossibus temporum (568) ist zu wiederhohlen, mas bereits obenist berichtet worden. Den Trepan kann man auch auf tein gebrochenes und mackelndes Bein aufseten. (567) Wenn nur ein zarter Riß in der Hirnschaale ist, muß die Spise des Trepans nicht auf den Riß, doch nahe daben, und so angesetzet werden, daß die Krone den Rigmit umfasse. Wenn der Spaltoder Riß sehr breit, oder die Hirnschaale durchhauen ist, muß man, wie ben gebrochenen Beinen, den Trepan allezeit nahe baben an der Seite ansegen. Wie die Incision zu ben Trepan zu machen, ist bereits oben (563) mit allen Umständen beschrieben.

§. 587.

Den andern Tag, oder wenn die Umstände es erfordern, in etlichen Stunden, und so bald als das Blut von der gemachten Incision stehet, wird die Operation selbst unternommen. So viel möglich, soll dieses in einem geraumen, lichten, nicht heißen auch nicht kalten Zimmer und in guter, reiner Lust geschehen. (573) In Hospitälern soll man zuvor räuchern lassen. Thüren und Fenster soll man und ter währender Operation zuhalten, damit die Luste nicht beweget werde. Man leget den Patienten auf ein hartes Küssen, oder man schiebet, damit

er fest aufliege, ein Bret unter das Russen. Gin Gehülffe muß ben Ropf feste halten. Der Chirurgus, wenn er den Ort, wo er den Trepan ansekers will, gemercket oder gezeichnet hat, setzet erst den Perforatif = Trepan (584. 2.) oder gleich die ordent-liche mit ihrer Spiße oder Stachel persehene Krone (584. 3.) auf. Er fasset aber mit der rechten Hand ben Trepan, wie man eine Schreibe = Feder ju halten pfleget, und seget bie Spige accurat auf das Mittel von dem Ort den er sich ausersehen. er nun den Baum des Trepans drehen will, leget er zuerst die lincke Hand, und hierauf entweder die Stirne, oder, welches besser ist, das Rien auf den breiten Knopf des Baums, um selben in etwas zu befestigen, damit der Trepan nicht so leicht wancke. Wiele trepaniren ober drehen nur allein mit aufs Wenn er so wohl den Perforatif, gelegter Band. als den ordentlichen mit und ohne Krone befindli= chen Trepan herum von der Lincken zu. der rechten drehen will, soll er allezeit zuvor, wenn er ihn von neuem ansest, eine halbe Rundung auf die andre Seite zu drehen, und hernach denselben auf nur besagten Ort nach ber rechten Hand wenden und so continuiren. Er muß sich in Acht nehmen, daß er mit ber Stirne, Rien ober Hand nicht zu wenig, auch nicht zu viel aufdrücke, wennes zu wenig geschiehet, greift der Trepan nicht an, und wenn die fer zu viel gedrücket wird, bleibet die Krone hangen. Wenn durch die Krone ein Circkel rund herum auf ben Bein eingeschnitten, ist nothig, daß ber Stachel oder die Spise (548. 4.) mit bem Schlüssel (584. 5.) heraus

beraus geschraubet werbe. Man reiniget die Krone mit der Burfte, (584. 8.) und den eingeschnittenen Circfel, mit denen fleinen Pinseln (fausses tentes 548.12) von benen Säge-Spähnen. Wobep man mohl acht geben, und mit bem Zahn. Stocher, oder Sonde, (584. 7.) untersuchen muß, ob der eingeschaltene Ciccel rund herum gleich tief sep. Auch ist nothig, daß sodann, wenn die Spike aus der Krone genommen worden, die Schraube (548. 6.) in die von der Spiße gemachte Deffnung etwas eingeschraubet werbe, damit man das Stückgen: Bein, wenn es gang los ist, eber und leichter fassen konne. Der Chirurgus bohret auf diesen Ort fort, bis er so wohl aus dem Unterscheid des Geräusches, welches der Trepan machet, als auch aus denen blutigen Sage-Spahnen, mahr nimmet, daß er bis auf das zwischen benden Beins Blattern liegende Marck gekommen. Hier mußer sodann behutsam bohren, weniger ausdrucken, und wohl acht geben, daß er nicht auf einer Seite tiefer bohre, als auf der Wenn dieses aber bereits geschehen, muß andern. er den Trepan darnach richten, und selben mehr auf Die andre Seite halten. Wenn der ausgeschnittene Circfel, nachdem bie Gage-Spahne ausgefeget worden, in dem Grunde dunckler wird, ist das Bein bald durch, da man noch behutsamer son muß. Endlich wird bas ausgebohrte Stuckgen Bein entweder mit der Schraube, (584. 6.) ober mit der Zange, (584. \*\*\*) herausgemommen.

: 1

**9.** 588.

Die in der gemachten Deffnung von ber lacraiens vitres hervorragenden Spigen, werden mit bem oben (584. 9.) beschriebenen Messergen, oder mit derre andern Instrument (584. fig. 8. Tab. IV.) gleich gemachet und ausgeschnitten. Die dura mater wird mit dem Instrument (584. 11.) niedergedrusdet, damit das zwischen der Hirnschaale und derselben liegende Blut, entweder von sich selbst auslaufen, ober damit der Chirurgus dasselbe vermittelst der beschriebenen Wieden oder Pinfel, (fausses tentes (584.12.) ober mit Carpen herausbringen Um das Blut eber zu der Deffnung zu bringen, laffet man ben Patienten, wenn er ben fich felber ist, den Athem an sich halten, husten, ober niesen, als wodurch die dura mater beweget, und in die Bobe getrieben wird. Wenn aber bas Beblute unter ber harten Hirn-Haut (dura mater) lieget, schneidet man dieselbe mit einer sehr scharfen Lancette, (584. 14.) und zwar so weit als möglich, (377\* 388) jedoch bergestalt, auf, daß man die in derselben befindlichen grossen Puls-Abern nicht ohne Noth verlege.

§. 589.

Wie die niedergedruckten Beine mussen in die Höhre gehoben werden, ist bereits gesaget (580). Wenn aber ein kleiner spisiger, oder scharfer, Splitzer eingedrucket ist, und an der harten Hirn-Haut seste anhänget, soll man denselben durchaus nicht mit Gewalt herausziehen, als woraus die allerhesetigsten Zusälle und Convulsionen entstehen können.

Esist besser, daß man auch dieserhalben die duram matrem aufschneide, oder noch eine, oder mehr Rronen von dem Trepan ansetze. Es ist oben (580. 581.) gesaget worden, wie man, wenn eine groffere Deffnung in der Hirnschaale nothig ist, sodenn trepaniren muffe. Die Eden werden mit bem Deffer, so mit einem Blattgen versehen ist, (584. 9.) gleich geschnitten. Alle Instrumente, und was sonst auf die Birn-Baute und bas Gehirn gebracht wird, muß gar nicht kalt, doch auch nur mäßig Daher auch hier so wohl dieserwegen, warm senn. als auch um die Luft abzuhalten, ein Roht-Feuer nothig ist. (415.)

S. 590.

Wenn es geschehen sollte, daß aus einer verleßeten Pulß. Aber in der dura matre ein Bluten entschinde, muß man, um dieses zu stillen, die Desse nung mit truckner und lockerer, nicht aber allzu sest zusammengedrehter Carpen ausfüllen, da denn das Bluten, durch das geronnene Geblüte gestillet wird; Denn man kann hier die Pulß. Adern keinesweges drucken, noch binden, noch weniger andre blutstillende Mittel beauchen. Nach Beschaffenheit der Umstände soll man Aber lassen, (442) und daben, was ben besorglichem Verbluten nothig ist, (441.) observiren.

g. 591.

Endlich ist noch übrig, wie sowohl die harte Hirn-Haut, (dura meninx) als auch das Gehirn selbst, ben allerlen Schaden, und Zufällen zu verstinden sen. Wenn die Hirn-Haut gang, und nicht

jurissen ift, ertennet man, baß sie ohne andern Dans gel sen, aus der Farbe, wenn sie nehmlich weiß und etwas rothich aussiehet. Wenn sie aber sehr roth ist, urtheilet man, baß sie entzündet sen. gangweiß, ober blenfarben aussiehet, ist ein Theil davon abgestorben, welches sich absondern wird. Diese harte Hirn = Haut, wenn sie natürlich, und weber entzündet, noch sonst verändert ist, wird ams besten trucken verbunden. Ist sie sehr roth, wird erstich das kleine Stückgen-Leinwand (585. 1.) trais den auf dieselbe aufgeleget, und sodann kann man etliche Tropfen von der l'eau d'arquebusade (411.\*) warm darauf fallen lassen, und sie damit anfeuchten. Man kann unter dieser l'eau d'arquebusade etwas weniges von dem spiritu mastichis, und essentia succini, und croci, mengen. Welche Essengen aber keinesweges scharf, und mit dem sale tartari prapariret, senn mussen. (411. \*) Wenn aber biefe Hirn - Haut weiß aussiehet, kann man sie mit der essentia succini, worinnen ein wenig von dem Terpentin-Dehl aufgelöset worden, verbinden.

Iftmahls aber wird das Gehirn felbst durch aufferliche Verlesungen dergestalt beschädiget, daß davon durch einen Hieb, \* durch die eingedrucken Beine, \*\* oder durch die erregte Suppuration \*\*\*
ein grosses Theil verlohren gehet. Zuweilen entstehen, zumal von eingedruckten Splittern, oder auch
von ausgestossenem Geblüte, mitten in dem Gehirne Enter-Geschwire, und Abscesse. † Auch vielmahl
Fäulung, und Brand. †† Bey allen diesen ist der
Pa-

Bacience in groffer Gefahr, doch soll vensulon der Chirurgus teinesweges verlassen, ba man Erempek bat, daß nach sehr heftigen Suppurationen, und nachdem ein sehr groffer Theil des Gehirnes ausgeschworen, boch der Patient erhalten worden. hier ist kein ander Berbinden, als mit ber l'eau d'arquebusade, Essentia succini, morunter, wenn ber Schaden sehr unrein ist, und übel riechet, etwas von der Essentia myrrhae kann gemenget werden. Viele soben hier besonders den Bassamum Fioravanti. Alles, was sehr spirituds ist, und die Suppuration hindert, und hingegen auch was wässerig, ober fett est, und die Faulung vermehret, wie auch alles, was sehrscharf ist, und die Theile, besonders die harte Hirn-Haut, erregen kann, ift hier schadlich. Man kann glauben, daß ein truckner Berband, ber nur mit gehöriger Vorsicht gegen ben Gindruck ber Luft, überhaupt ; und auch besonders gegen dieselbe, wenn Re unrein, jufait, ober warm ist, (388. 573.) gemachet worden, besser ist, als viele Medicamente, weit doch auch hier die Maturbas beste thun mußt

\* Siehe das oben (569. \*) Bereits angeführte Exems pel aus La Motte Traisé de Chirurgie, T. II. Obs. 161. p. 343.

Knaben von 12. Jahren, welchen ein von dem Dache fallender Ziegelstein getroffen, und welcher, oh schon eine Menge Gehirne aus der Wunde gedeungen, woben er die heftigsten Zusälle erlitten, anwoh man ihn schon nicht trepaniret, ja auch nicht einmahl eine Incision über die gebrachenen Beine gemachet, den noch erhalten worden, in depen Sphemerickbus Nat. Curios: Cent. X. Obs. 2. p. 246. Etile dieser suft

3

áhn=

dem der Kapf auf gleiche Art eingeschlagen, und hersnach glücklich enrirt worden. Siehe in den Transactionibus No. 458. Obs. 7. p. 495. Siehe auch die

Academie der Chirurgie p. 311.

Es gehöret hieher die erste. Observation des Brisseau (561.\*) dergleichen, und gar besondere Zufälle sindet man in der Academie der Chirurgie p. 310. Wo auch über das oben (492.\*) angeführte Exempel noch mehreste zu lesen sind, wo die Kugel so gar in dem Sehirne

geblieben.

Diehe Eliae Camerarii Dissert, de Vomica Cerebrique Tubingen, und die Abhandlung des Mons. Quesmai in nur angezogenen Nachrichten. Dieser Autor meynet, ein Chirurgus musse, nicht nur die harte Hirds Haut ansschneiden, sondern er könne auch, wenn unser der Substanz des Gehirnes selbst sich Materie gessammlet, und einen Absces formiret, denselben auf gleiche Art öffnen, da man Exempel habe, das dersgleichen, wenn die dura mater aufgeschnitten worden, sich von sich selbsten geöffnet, und dadurch der Patient erhalten worden. Siehe I. c. Obs. 8. p. 321. Der Derr van Swieten aber halt dieses mit Recht vor eins verwegen Unternehmen, ach §. 296. T.I. p. 489.

--- g. 3-3c

Mochistein Zufall zu befürchten, wenn das Gehirne bloß, und die harte Hirn-Haut entweder zurissen, oder von dem Chirurgo zerschnitten ist. Nehmlich wie ben andern Wunden das Fett unter der Haut leicht in die Höhe tritt, so wächst hier, wenn der Chirurgus solches nicht hindert, aus dem zarten Gehirne ein Schwamm. Dieser tritt vielmahl über die Deffnung in der Hirnschaale heraus, und breitet sich um so viel weiter aus, wenn das Ge-

Bestirne irgendwo von dem harten Beine gebrucket, und daburch die Circulation gehindert wird. Um Dieses abzuwenden, soll der Chirurgus allezeit die Deffnung des Beines mit denen oben beschriebeneis, etwas harten, Carpen-Bäuschgen, (tampons 25. 585. 2. Tab. I. fig. 4.) ausfüllen. Wenn das Bein gebrochen, ober dasselbe, weil es mehr, als einmahl, trepaniret worden, eine groffere, oder irregulaire Deffnung pat, muffen biefe Bauschgen barnach formiret werden. Auch kann hierzu bas Blen-Blattgen des Mr. Belloste (585.3.) dienen. Bende werden mit aufgelegten Compressen, und Binden, befestiget. Weil auch die Luft, und mafferigte Me-Dicamente zu bem Anwachs eines folchen Schwammes viel bentragen können, soll man dieses vermeiden, und allezeit geschwinde warm, und mit Robl-Feuer (591) verbinden.

594 Wenn aber der Schwamm bereits vorhanden ist, kann man benselben abschneiben, ba man benn das Bluten mit nichts anders, als mit truckner Carpen, stillen muß. Man soll sodann auch durch ein nur mäßiges Drucken bes verlegten Behirnes ven neuen Anwachs hindern, welcher sonst geschwinderfolget. Zu bem Berband fann man ben Ballamum Fioravanti, ober bie oben (591.) beschries bene Medicamente, besonders das Pulver von Ma-Aix und Olibano, mit Brandtewein gekochet, brauchen. Einige haben diesen Birn-Schwamm mit scharfen, oder auch mit austruckenden Medicamenten wegbringen wollen, als mit Pulver aus der Radice £1 4

dice stistolochiz, herba sabinz, Olibano, und gebrannten Vitriol. Allein es ist gefährlich, und entstehen zuweilen hievon die hestigsten Convussionen, zumahl, wenn die innere weiße Substanz des Gehirnes angegriffen wird\*.

Den man nicht nur mit allerlen, auch scharfen, Medicamenten, sondern auch sudem man ihn unterdunden, zu verschiedenen mahlen hinweggebracht, da er doch allezeit wieder gewachsen, und woran der Pastient, nach allerlen heftigen Zufällen, endlich nach Werlauf drever Monath, gestorben. Siehe in denen Ephemeridibus Nat. Curiosor. Dec. 11. Anno IX. Obs. 174. p. 321. Diese Historie hat auch der Herr van Swieten ad h.258. p. 440. als etwas besonders angesühret. Siehe auch verschiedene von demselben aus dem Sildano angesührte Stellen.

595.

Wenn endlich alles, was in dem Gehirne, und bessen Häuten, widernatürlich war, herausgeschaffet, oder auch geheilet worden, brauchet doch die Dessnung der Hirnschaale selbst lange Zeit, ehe sie sich schliesset, weil sich der Rand des Beines, daer seine Bein-Haut (perioltium) verlohren, vorhero absondern, oder erfoliren muß, (547.548.) welches ohngesehr sechs dis sieben Wochen Zeit erfordert. So lange muß man das blosse Bein trucken, und mit oben belobtem Pulver, (548.) auch mit aus Brandewein ausgedruckten Bauschen, und nur sehr selten, und geschwinde, verbinden. Wenn der Rand ansänget lucker zu werden, kann man denselben ben Bem Verbinden etwas rütteln, niemahlen aber muß

stran Gewalt brauchen. Endlich wird dieser abgestossen, und es wächset aus der harten Hirn-Haukt ein Callus hervor, der nach und nach zu Bein wird, und denn wird auch die Deffnung in der Haut geheilet. Es ist nothig, daß der Patient eine Zeitlang den Ort mit einem Blep-Blättgen, oder wenigstens mit einem Stückgen Leder, oder Scharlach, bedecke, und wider die kust, auch andre äußerliche Zufälle verwahre.

Die von einem Trepan gemachte Deffnung wird inso gemein nicht vollkommen mit Bein-wieder angefüllet, sondern es bleibet eine Deffnung, und in derselben ein weicher Callus. Es hat solches Garengeot auch so gar in einem Kopse, der vor 20 Jahren trepaniret ges wesen, angemercket. Traité des Operations T. III. p. 115. An der oben (557. ††) beschriebenen Hirnsschaale, ist dieses auch zu sehen.

#### §. 596.

Es ist ben nahe nicht nothig zu wiederhohlen, daß ein Chirurgus ben diesen Wunden die größte Sorgsalt und Behutsamkeit (533.536.537.) auswenden, allezeit so geschwind, und so selten als möglich, (213. \* 415.) verbinden, alles, was unter die Hirnschaale gebracht werden soll, vorher warmen (415.) insonderheit den Schaden, vor aller Lust überhaupt, (420.213.\*) besonders aber vor unreiner, kalter, oder sehr warmen Lust, wohl verwahren, alle sehr spiritueuse, scharfe, auch sette, und wässerigte, Medicamente, (591.592.594.) vermeiden solle. Dem Patienten ist zu bedeuten, daß das gestingste Vergehen in Essen, Trincken, Gemüths-Beringste Vergehen in Essen, Trincken, Gemüths-Ber

215

wegungen, Arbeit, und Nachbencken, Benschlaf\*\*, ben benen meisten dieser Ropf-Wunden, nicht so wohl schädlich, als tödtlich, senn könne. Das Aberlassen ist nirgends nöthiger, als gleich anfangs, wenn der Kopf beschädiget worden, da man hiermit allein vielmahl die übelsten Zufälle abwenden kann, wenn zumahl ein guter Theil Blutes abgezapfet wird.

Wenn eine heftige Suppuration in dem Schaden ift, muß man um denselbigen zu reinigen, offters verbinden, welches doch allezeit auch geschwind geschehen soll.

(408.\*).

(Siehe ble oben 420. angeführte Dissertation, und ein paar merckwürdige Exempel in Hildana Cent. 1. Obs. 19. 22. besonders von einem sungen Menschen, und beh demselben in der 8ten Woche, als die Wunde bereits geheilet gewesen, erfolgten Jufals len und Tod.

# Wunden an dem Angesicht.

j. 597.

iese Wunden werden nicht anvers curiret, als oben von denen Wunden überhaupt gesaget worden, (389. 2d 426). Vor allen soll der Chizurgus bemührt sehn, daß eine gleiche, nicht zu hohe, auch nicht allzu tiese Narbe übrig bleide (425. 246. 247).

### Das Abhangen des obern Augenliedes.

j. 598. Pieses entstehet, wenn die Haut sowohl an dem Augenliede selber, als auch an der Stirne sehr schlappicht ist. Wenn an dem letztern eine in die queere

gebaue=

gehauene Bunde durch aufgelegte Baufchen so ge-Beilet worden , daß , indem das Huge beständig be-Decket, und verbunden geblieben, eine breite Marbe entstanden; auch wenn der kleine Muscul, durch welchen das obere Augenlied in die Bohe gezogen wird, (elevator palpebrae) queer burch entzwen gaschnitten, ober burch ben Schlag, ober sonst eines Bufall, gelähmet worben. Es hänget sobann bas Augenlied über bas Auge, und kann nicht in die Höhe gezogen, und also dieses nicht geöffnet werden. (Peosis palpebrao) Zumeilen werden hierdurch die Augenwimmern ober Haare an bem Augenliebe, einwarts gefehret, welche sodann die Baute des Auges ftechen, und einen groffen Schmers, und Entzundung, erregen (Phalangosis). Diese Zufälle sind von denjenigen unterschieden, wenn ben der Rose im Besichte, (Erysipelas faciei) auch ben ber Entzun-Dung berer Augen selbst, (ophthalmia humida, 304) und sonst ben anderer Gelegenheit die Augenlieder aufschwellen, und dieser Geschwulst wegen das Auge nicht kann geöffnet werben.

**§.** 599.

Bereits die Alten haben gelehrt, daß man die überstüßige, und schlappe Haut ausschneiden, die Wunden heilen, und also das Augenlied kürßer maschen solle. Voriso bedienet man sich hierzu eines Instruments \*\* von Silber oder Meßing, welches aus zwen mit löchern durchbohrten, und an dem eisnen Ende mit einem Gewerbe, an dem andern, mit einer Schraube versehenen Stäbgen, bestehet.

Zwischen diese wird die überstäßige Haut, und zwat nicht zu viel, und nicht zu wenig gebracht, mit der Schraube aber eingezwänget. '- Durch die löchet undenen benden Stäbgen, ziehet man einen woft gewichseten seidenen Jaden mit einer feinen Rabel Vergestalt durch, daß die Faben abgeschnisten, und wie sonst ben Heften verer Wunden geschiehet, Durchgezogen werden konnen. Der Chieurgus schneidet sodains, die vor diesen Stäbgen hervorragende Haut mit einem scharfen Messer ab; Er nimmt das Instrument, jedoch dergestalt ab, daß Die Faben, nachbem sie ben jedem Heft in einer proportionirlichen länge burchgeschnitten worden, an Mrem Orte Bleiben. Diese ziehet sodann, und bindet er, wie ben andern Heften, (400. 401.) zusammen. Auf die Wunde wird ein sehr weniges Carpen, so nur mit wenigem Ballamo de Mecha bestrichen worven, aufgeleget; und damit, als mit einer einfachen Wunde verfahren. (403.) Es ist alle Gorge an-Junvenden, daß die Hefte nitht ausreissen, schlapp, ober verrücket werben.

\* Siehe Celsum. L. VII. Cap. 7. No. 8. Paulum

Aeginetanı & Aëtium.

Der ersta Etsinder dieses Instruments, ist der alte Dresduische Oculiste, Gesege Bartisch, wie ar solches in seinem Buch, welches er den Augendienst beneunet, P. IX. L. XIV. p. 178. abgebildet hat. Dieses Instrument hat hernach mit obgedachten Löchern verseben, und verbessert, ein Chirurgus in Amsterdam, Veter Adrian Berduin, wordber, und awar über eine neue Verhesserung, swischen denen bewehen berrühmten Professoribus Ruysch, und Rau, grosser Streit entstanden. Siehe von dem erstern die dreppende

shende Epikalam problematicam, und von dem que dern eine absonderliche herausgegebene Vertheidie gung gegen Ruysch, woben das Instrument in Rupfer gestochen ift. Renerlich hat ein geschickter Etrass burger Chirurgus Berr Hommel, welcher bereits, ba dieses schreibe, verstorben, basselbe noch bequemen gemacht, indem nunmehro die Faden gleich auf der Beite konnen herausgezogen, und das Instrument ohne Muhe kann abgenommen werden. Mody ein ander Instrument, mit welchem man die Haut an bem Augentiede faffen, über daffelbe die Baben mit eis mer Radel durchziehen, und sodann zwischen diesem und tem Inftrument die Faden abschneiden tann, siebe in denen Anmerckungen des M. de la Faye über den Dionis p.541. in benen bengefügten Rupfern. Tab. IIK Lit. 5.

#### §. 600.

Wenn aber der Muscul (598) gelähmet ist, foll man das Augentied mit einem spiritur (85) wohl, jedoch mit der Vorsicht reiben, daß davon nichts in bas Auge komme. Ben alten leuten sind die Unguenta nervina mit bestillirten Dehlen beffer. Man kann auch außerlich zuweilen, und eine Zeitlang Sactgen aus herba roris marini, serpilli, pulegii, maioranae, melissae, auflegen, und dieselben zuvoit mit einem spiritu, (85.) oder auch mit dem Perui vianischen Balsam anfeuchten. Benn Dieses nicht helfen will, kann man über den Ort, wo der ges Tahmte Muscul (598.) lieget, ein kleines Blasen-Pflästergen auflegen, baben aber Ucht zu haben, daß davon nichts in das Auge komme, wodurch Zuweilen, wenn das Uebel noch neu ist, die Bewei gung wieder hergestellet wird. Die Alten haben

# 542 Perfürzung des obern Augenliedes,

din glühendes Eisen an das Augenlied gehalten, und damit eine Empsindung erreget. Wenn man dies ses nachthun wollte, ware nothig, vorhero ein Bleys blättgen auf den Augen-Apfel zwischen die Augensteder zulegen, welches aber mit einem zarten Fett wohl eingeschmieret werden muß. Wenn eine Gesschwulst an dem Augenlied entstanden, muß dieselbe nach ihrer Beschaffenheit mit aufgelegten Medicamenten curiret werden. Es ist den solchen Gesschwulsten selten der Camphers Spiritus, oder ein anderer starcker Spiritus dienlich, sehr vielmahl aber schädlich.

## Die Verkürkung des obern Augenliedes, oder, das so genannte Haasen-Auge (Lagophthalmos.)

#### §. 651.

fann das Auge nicht bedecken. Offtmahls werden die Kinder so gedohren, sonst aber entstehet es insgemein von einer allzu grossen, oder übel curirten, besonders gequetschten Wunde an dem Augenliede selber, oder an denen Augenbraunen, und der Stirne. Wenn die Haut sehr zusammengezogen, der Patiente hager, und das Augenlied sehr viel fürser ist, kann dem Uebel nicht abgeholsen werden. Ben setten Leuten, und welche die Stirne noch runseln können, kann eine Operation statt haben.

## oder, das so genannte Haasen-Ange. 543

6. 602.

Man leget zwischen die Augenlieder auf das Auge selbst erst ein Sudgen feine Goldschläger-Blase, und hierüber ein klein von Horn gemachtes Instrus ment, welches Woolhusen sonst das emboitement nennete, und welches man darum unter das Augenlied schiebet, bamit men mit mehrerer Sicherheit auf bemselben schneiben konne. Auch kann man statt bessen sich eines glatten, und feinen Bleyblattgens bedienen. Bepbe muffen vorhero mit einem zarten Fett wohl eingeschmieret werden (600). Hierauf ziehet der Chirurgus mit denen Fingern der einen Hand die Haut an dem Augenliede, so viel er kann, an, schneidet unter benen Augenbraunen Die Haut in Form eines Wogens auf, welcher Bogen sich auf benden Seiten unten nabe an bem Ende, und dem Knorpel, des Augenliedes endiget. Ben Diesem Schnitt aber ist wohl Acht zu haben, daß der Muscul, welcher das Augenlied in die Höhe hebet (elevator palpedræ 598.) nicht queer durch, auch der Knorpel des Augenliedes nicht entzwen geschnits ten werde. Die auf Diese Urt gemachte Wunde wird sobenn, besonders an dem obern Theile, so weit von einander gezogen, als nur möglich, damit das durch das Augenlied verlängert werde. Man legt in die Bunde entweder ein nach derfelben geschnitz tenes bunnes Blenblattgen, oder truckne, und fest zusammen gedruckte Carpen, womit sie auseinander gezogen, und sobann so geheilet wird, daß eine breite Narbe von unten auswachse. Das Auge muß auch mit Compressen, und, entweder mit einer Binde.

## 544 Auswirts gekehrtes unteres Augeni.

Binde, oder mit einem hierzu besonders gesertigten Instrument. (Fig. XIII.) etwas, jedich vergestalt gedrucket werden, daß darvon kein hestiger.
Schmers oder Entzündung entstehe. Zuweilen
ist nothig, daß man in der Haut mehr, als eine Incision, und zwar übereinander mache, um dadurch, und durch die breiten Narben, noch mehr zu gewinnen. In dem untern Augenliede kommet diese Verkürsung selten, doch auch zuweilen vor.

## Das auswärts gekehrte untere Augenlied, Plarr-Auge. (Extropium.)

§. 603.

ELs kehret sich das untere Augenlied dergestak um, daß dasselbe nicht in die Höhe, und an das andre kann angezogen werden. Dieses fommet von vielerlen Ursachen. Zuweilen wird die außerliche Haut, und auch mohl der darunter gelegne Muscul (orbicularis) des Augenliedes; durch Berbrennen, Quetschung, gequetschten, und starck suppurirenden Wunden verberbet, und zusammen. gezogen. Zuweilen wird die außerliche, zuweilen auch die innere Haut an dem Augenliede dicker, und geschwillet aus allerlen Urfachen auf. In der lete ten entstehen Geschwulsten, von allerlen Art Schmannme, (Sarcomata) Geschwulste, die mit ihrer besons dern Haut umgeben sind, (tumores cystici, scirrhi,) welche sodann über den Rand des Augenliedes her: aus

# Auswärts gekehrtes unteres Augenl. 545

austreten, und diesen untermarts brucken. Zuweilen ist eine lang anhaltende wässerigte Ophihal-mie, (304. 310.) auch eine Verstopfung derer Thranengange daran Schuld, wenn durch die überflussige Feuchtigkeit die innere Paut des Augenliedes schlapp und dicke gemachet wird; Wenn der Aug-Apfel selbst aus allerlen Ursachen aufschwils let, wird diese Haut dadurch gedrucket, und auswarts getrieben. Zuweilen ift der Muscul, so rund um das Auge herum gehet, (orbicularis) gelähmet, welches in mehr, und wenigerm Grad ben alten Leuten geschiehet. Es kann auch von einer Wunde Berkommen, wenn ber kleine Knorpel an dem Augenliede zuschnitten; ober durch ein Geschwür zur fressen ift. Gar vielmahl bleiber dieses Uebel nach der Operation der Thranen-Fistel übrig, besonders, wenn die wenige Haut, die in bem großen Augens Winckel zwischen benden Augenliedern ift, nicht geschonet, sondern durch den Schnitt, bas Brenhen, oder durch die Suppuration verderbet worden; zu= geschweigen, daß ben dieser Operation; auch die Haut unter bem untersten Augenliede kann, wie oben gesaget, verderbet, und zusammengezogen wet-Wenn bas kleine rothe Studgen Fleisch, so in dem groffen Augen-Winckel nahe an denen Thras nen-Puncten aulieget, (caffinculailacrymalis) son groß wird / (Encadahis) hindert solches nicht nuv den Einfluß deret Thranen, in die gewöhnlichen Thranen-Gange, sondern es treibet auch die Mus genlieded, besonders das untere, auf, welches auch Wenn diefe dadurch auswärts gekehret wird. Theile M m

# 546 Auswärts gefehrtes unteres Augent.

Theile in der Geburth sehr gedrucket worden, beingen die Kinder wohl zuweilen solche ungestalte Augen mit auf die Welt.

6. 604.

Ein solches Auge siehet nicht nur übel aus, sonbern es thränet beständig, wodurch endlich auch ans dere Beschwerungen zugezogen werden.

6. 605.

Auch hier muß die Eur sich nach denen Ursachen wichten. Vielmahl, insonderheit, wenn der untere Muscel, (ordicularis) oder ein allzu grosser Theil der Haut verderbet worden; wenn den alten leuten dieser Muscel zu schwach, und gelähmet ist; wenn der Knorpel an dem Augenliede verderbet, oder dersselbe, und die andern Theile, von allzwieler Feuchstigkeit schlapp geworden sind, auch wenn der Zussuseler Feuchstigkeit sieser Feuchstigkeit nicht abgewendet werden kann, ist das Uebel nicht zu curiren.

**1.** 606.

Wenn die Hant allzu kurs, und zu sehr angezogen ist, wird auch hier, wie bereits (602) gesaget,
dieselbe ein, oder mehanschl ausgeschnitten, und mit einer breiten Narbe geheilet. Die bezoen Enden des bogenformigen Schnittes, kommen unterwärts nach dem Backen zu zustehen. Der Bogen aber kann hier weniger Kundung haben, auch kann man hier mehr als einen Schnitt auf biesen Ort machen. Wenn aber unter dem Augenliede eine Geschwulft vorhanden, und diese dasselbe auswärts drucket, muß man wohl acht haben, von was vor Nasur dieselbe

## Auswärts gekehrtes unteres Augenl. 547

Wenn es ein Fleisch - Gewächse (Sarcoma) ist, soll man einen Faben burchziehen, bamit man es besser herausheben könne, und hernach abschneis ben, auch wo es aufgesessen, scarificiren. kann auch ben lapidem infernalem brauchen, um den Grund bavon wegzubringen, indem es sonst vom neuen machsen murbe. Damit aber bieser bas übrige Auge nicht verleße, soll man in dasselbe vorhero ein lindes Fett, ober das unguentum de tutia, bringen, auch sobald, als der lapis inkernalis weg. genommen worden, den Ort mit einem mit Wasser angesenchteten seinen Schwamm wohl abwischen, auch kann man, ehe ber lapis an vie Geschwufft gebracht worden, die Goldschläger-Blase in bas Auge legen. Dieses Dupfen mit dem lapide if auf diese Art, so oft es nothig, zu wiederholen. (331.\*) Wenn eine Geschwulft, die ihre eigne Haut hat, . (tumor cysticus) sich in dem Augenliede angesetzt, foll man diese suchen von innen, oder von aussen, gang auszuschneiben, damit von der Haut nichts zurück bleibe. Wenn aber von dem letztern etwas übrig bleibet, kann man auch dieses mit dem lapide wegbringen. Ein Absceß, wenn er von sich aufgegangen, heilet sich felber aus, und kann man das unguentum de tutia in das Huge legen, und das-Wenn die innere Haut des Auselbe zübinden. genliedes zu schlapp ist, schneibet man dieselbe mit einer Scheere ab, und heilt die Wunde mit nur gedachtem unguento. Wenn die aufgeschwollene cat tuncula (Encanthis) ausgeschnitten wird, bleibet ein beständiges Thranen, weil die Feucheigkeit nicht Mm 2 in

## 548 Das Heften derer Augenlieder.

in die Thranen-Gange getrieben werden kann, sonden durch den Winckel ausfliesset. \*

Eine besondere glückliche Eur eines solchen Platz : Aus ges, so nach der Operation der Thränen : Fistel übrig geblieben, und wo nicht nur die innere Haut des Aus genliedes, die sehr geschwollen gewesen, hat müssen weggeschnitten, sondern auch die Haut zwischen denen Augenliebern an dem innern Augen : Winkfel aufges schnitten, und von neuem gehefftet werden, beschreiber Mr. le Dran in denen Nachrichten der Academie der Chirurgie p. 440.

**9.** 607.

Wenn das untere Augenlied einwarts gekehret ist, (Entropium) soll man die innere Haut in dem-selben nach der länge auf, auch wenn es nöthig, und wenn sie zu schlapp ist, etwas ausschneiden.

Cratone Keck, Anno 1733, gehaltene Disputation de Ectropio. Zuweilen entstehet daraus daß die Härgen derer Augenlieder das Auge stechen, (trichia-sis 343.) Wenn alle die oben beschriebenen Mittel diese Härgen hinweg zu bringen nicht angehen, ist endlich noch übrig, daß man den ganzen Rand des Augenliedes mit dem Knarpel, und Härgen, abschneide. Pas Auge wird zwar sehr ungestalt, jedoch ist es besser, als wenn daburch das Gesichte, und endlich das Auge ganz verlohren gehet.

## Das Heften derer Augenlieder.

**§.** 608.

Wanten auch die Augenlieder, wenn sie durch Wunden entzwen geschnitten worden, mit einer seinen krummen Nadel hesten, da man zu mehremehrerer Vorsicht vorhero ein Blen-Blättgen in bas Auge legen kann. Dieses nimmet man sobann heraus, und legt, damit das Augenlied nicht mit dem Auge zusammen wächst, ein wenig Goldschläger = Blase, so mit bem unguento de tutia bestri= chen werden muß, in dasselbe. Unter dieses kann man etwas weniges von dem balsamo de Mecha Aeußerlich kann man auf das Auge ein Bauschgen binden, so mit Epweiß, und damit vermischtem Rosen = Wasser angeseuchtet senn soll, welches offt frisch aufzulegen. (316.)

In der nur angeführten Dissertation des Herrn Kecks, p. 23. wird ein Exempel angeführet, da man, jeboch in einer gequetschren Wunde an dem uhtern Augen-Liede dieses Heften versuchet, auch, so gar endlich die Sutur mit einer Rabel, die mit einem Kaben ummickelt, und fo in der Wunde gelassen worden, auf Bie Art, wie unten von der Hasen & Charte soll ge= faget werden, gebrauchet, welches aber nichts gehols. fen, da endlich von der Natur allein die Bunde wieder angefüllet, und glucklich, auch obne Uebelstand ausgeheilet worden.

## Die Wunden in dem Auge.

**6.** 60g.

Jenn die cornea, oder sclerotica durchschnitz ten, ober durchstochen ist, kauft die wässerigte Feuchtigkeit aus bem Auge. Diefe aber fammlet sich, wenn das Auge verbunden worden, bald wieder. Wenn sonst nichts anders daben, heilet sich die Wunde gar leicht, wenn in das Auge Enweiß, und , bam it Mm 3

### 550 Dieausgetretene Uvez in dem Auge.

pamit dasselbe mit dem Augenliede nicht zusammen wachse, etwas von oftzedachter Blase, geleget wird. Man kann auch das unguentum de tutia mit etwas von dem dalsamo de Mecha in das Auge bringen. Das Auge muß ruhig erhalten werden, dahero benze de Augen verbunden werden müssen. Der Patient soll ansangs auf dem Rücken liegen. Es muß auch das Auge nicht hefftig gedrucket werden. Wennt die carnea verwundet gewesen, bleibet eine Narbe, die nachdem mehr als weniger das Gesicht hindert. (339. 346. 347. 348.) Aeußerlich werden auf das Auge Mittel, so der Entzündung widerstehen (316. 317.) aufgelegét.

\* Galenus hat zu kiner Zeit dieses als etwas desonders angesehen, L. L. de Symptom. Causis Cap. 11. Tom. VII. p. 48. In vorigen Seculo suchte hiermit ein Italiener, Burrhi, die Leute zu betrügen, da er vorsgeb, daß er die Keuchtigkeiten in dem Auge durch aufsgelegte Wedicamente wieder herstellen könnte.

### Die ausgetretene Uvea in dem Auge. (Staphyloma.)

§. 610.

fressendes Geschwüre die wässerigte Feuchtigkeit aus dem Auge ausstiesset, wird zuweilen auch
die uven mit herausgetrieben, die sodenn über die
corneam oder scleroticam hervorraget. Weil diese
Geschwulst einem Kern in einer Wein-Traube ähnlich siehet, haben die Griechen dieselbe Staphyloma
geheis

geheissen. Wiewohl sie auch durch andre Benennungen unterschieden wird. Hierzu ist auch von denen ältesten Autoribus eine andere Kranckheit gezehlet worden, wenn die cornea widernatürlich ausgedehnet ist, und eine dergleichen Geschwulst vorstellet. Die erste Art, wenn die uven durch eine frische Wunde herausgetreten, kann zuweilen, wenn der Chirurgus den Zeiten dazu kommet, auch mit Erhaltung des Gesichtes curiret werden. Wo aber ein fressend Geschwür (ulcus) die Desknung gemachet, gehet das Gesicht verlohren. Die andre Art leidet auch keine andre Eur, als daß man dem Uebelstand in etwas abhelsen kann.

#### S. 611.

Also ben einer frischen Wunde soll ber Chirurgus ohne Anstand ben Patienten auf den Rucken legen, das Augemit ber einen Hand, und die Wunde aus. einander drucken, und sodann die uvram mit einer feinen silbernen, ober fischbeinernen Sonde, mit vieler Behutsamfeit wieder zurud, ohne dieselbe, bie sehr zart ist, und leicht entzündet wird, zu drücken, ober zu zerreissen, in das Auge bringen. Wenn die Wunde zu enge ist, kann man sie im Nothfall mit einem subtiten frummen Messergen etwas weiter schneiden, da man aber sich in acht nehmen muß daßman, so viel möglich, die Mitte der cornez, welche der pupillæ gegen über stehet, auch die uveam selber, und endlich den Rand der cornex, wo inwendig die uver an der sclerotice anhänget, schone.

Mm 4 6. 612.

# 552 Die ausgetretene Uvea in dem Auge.

S. 612.

Tuge gebracht ist, werden die Mittel, so ben andern Wunden vorgeschlagen worden, (609.) nebst der Goldschläger Blase, in das Auge geleget, auch soll man bemühet senn, der Entzündung (316.317.) zu steuern. Damit die Wunde besser heile, ist nöthig, daß man das Auge etwas, jedoch nicht starck drücke, welches entweder mit dem Instrument, (503. Fig. XIII.) ober indem man auf die Compressen, und unter die Vinde, ein Stückgen Blen, oder Goldleget, geschehen kann.

Hierben muß der Patient recht, und zwar so liegen, daß die innere Feuchtigkeit in dem Auge sich wieder sammten, und die uven wieder in demselben

sieichsam schwimmen kann. Als welche sonst sehr seicht sich an die corneam anhänget, und mit derssehen vermächset. Wenn die Wunde an dem obern Theile ves Auges, und über der pupilla ist, muß der Patient mehr sigen, als liegen. Wenn solche unter

der pupilla, und an dem untersten Theil desindlich, soll er auf den Rücken, mit dem Kopf, so viel mögstich, tief, mit dem Hintersten hoch liegen. Auch

foll er sich allezeit, wenn die Wunde auf einer Seite ist, auf die andre Seite wenden. In diesem Laget muß er bleiben, dis die Wunde wieder geschlossen,

und das Auge mit seiner Feuchtigkeit vollkommen angefüllet ist. Jedoch soll man auch den Patien-

ten zum östern lassen in starckes Licht sehen, auch bierauf wieder im Finstern halten, damit die uvea

ibre

thre Wewegung wieder erhalte," welches auch das zusammen wachsen verhindert.

\* Siehe Demours sur l'adherence de l'Uvée a la Cornee, so ben der Uebersetzung derer Edimburgischen Bersuche, zu Ende des ersten Theils befindlich.

6. 614.

Wenn aber die uver bereits verdoeben, und ahr gestorben ist, gehet das Gesichte verlohren. Das hero man dieselbe mit einem Häckgen, ober auch mit einem durchgezogenen Faden aufheben, und mit einer Scheere ober Messer abschneiden soll.

S. 615.

Ben, das Auge aber nicht frebs artig ist, kann man, um den Uebelstand zu vermeiden, die corneam, und ein Theil der scleroticæ, mit sammt der uven ausschneiden, die lentem crystallinam und den vitreum aus dem Auge heraus nehmen, und sodenn das Auge init linden digestiv, und balsamischen Mitzeln verbinden, und die Dessnung heisen. Das Auge fället zusammen, da man sodenn ein von Schmels nachgemachtes Auge unter die Augenlieder bringen kann.

## Masen - Wunden,

J. 616.

jie Nase wird theils aus Beinen, theils, und zwar an dem untersten Theil von Knorpeln sormiret. Von denen Beinen soll unten ben denen Prücken gesaget werden. Von dem Knorpel ist Mm 5

pu wissen, daß man diese gar nicht, sondern unr die darüber liegende Haut heften, oder mit der Nadel durchstechen könne. Auch soll man die Wunden hier niemahlen mit vielem Fett und digestiv, sonsdern mit der essentia balkamica verbinden (411). Wenn aber auch die innere Haut (membrana pituitaria) verletzet ist, soll man das Schuß-Wasser, (411.\*) wozu man etwas von der essentia succini seßen kann, den Patienten lassen in die Nase zieshen, oder damit angeseuchtete Wiecken in dieselbestecken.

J. 617.

Db man eine ganß abgehauene Nase wieder anheilen könne, wie einige vorgeben wollen, lassen wir an keinen Ort gestellet seyn \*. Dieses aber ist gewiß, daß ehemahlen, besonders in Italien, sich Leute gefunden, die sich bemühet haben, die abgeschnittenen Nasen wieder durch angeheiltes frisches Fleisch aus der Haut an den Urm entweder des Menschen selbst, oder eines andern zu ersesen \*\*.

- \* Siehe dergleichen wunderbahre Historie in Garengeot des Operations T. III. Obs. 6. p. 55.
- Sieven haben wir des Taliacotii gelehrtes Buch de Chirurgia curtorum, wo alle Instrumente und Binden zu dieser Operation abgebildet sind. Es beweeisen auch verschiedene Autores, daß Leute auf diese Art sind curiret worden. Siehe auch Saltzmanni Dissert. de Chirurgia Curtorum. Besonders so. Baptiste Dubois Quest. Medic. an curtæ nares ex brachio resiciendæ? zu Paris 1742.

Wun-

### Wunden an denen Backen.

J. 618.

beftet werden, da sodenn der Patient weder reden noch kanen soll. Zuweilen wird der Speischel-Gang, welcher von Stenone seinen Namen hat, zuschnitten. Dieser entspringet aus der parotide, gehet über den Muscul, den walleterem, und durchschohret den duccinatorem, da er sich ben dem andern und dritten Backzahn des obern Kinnbackens in dem Munde endiget. Wenn dieser entzwen ist, läuster, besonders unter währenden Reden und Kauen, sehr viel Feuchtigkeit aus der Wunde, welche die Heilung verhindert, und Gelegenheit geben kanu, daß eine Fistel entstehet.

#### g. 619.

Man muß hier, wenn man diesen Speichel-Gang nicht wieder zusammen heilen kann, dem Speischel einen neuen Weg in den Mund machen. Man soll mit einem spisigen Instrument die Wunde, und den Backen, gank, und also auch die innere Daut, womit der Mund überzogen ist, durchbohren. Damir man nicht in dem Munde eiwas verlete, soll der Chirurgus seinen Finger, oder sonst einen simurendig dargegenhalten. Durch diese neugenachte Dessinung ziehet man, vermittelst einer Sonder, oder sinen stadel, einen stadel zusammengedrehten seidenen Faden, wie ein setaccum durch, welches man in der Wunde lässer.

Weil diese mit einem callo überzogen, und glesch sam fistulds werden muß, lässet man den Patienten zum öfftern starcken Brandewein in dem Munde Man urtheilet, daß dieser callus sormiret, und hart genug sen, wenn die Bunde, auch benm Anziehen des Fadens, nicht mehr schmerket. denn muß man bemühet fenn, daß der Speichel innwendig in den Mund hinein geleitet werde. bleser Absicht soll man zulest ben Faben herausziehen, und die Deffnung, jedoch nur ausserlich an der Haut etwas mit bem lapide infernali bestreichen, sobenn ein klebend Pflaster auflegen, damit der Speichel innwendig in den Mund fliesse; die aussere Haut aber sich mit einer Rarbe schliesse; und beile. Wenn die Wunde burch und burch gehet, ober gequetsche ist, soll man den Jaden nicht eher, als bis sie vollkommen rein ist, und nur zulegt, durchsehen, und, wie nur gesagt, verfahren. Wenn die Deffnung heiten foll', muß ber Patient sich bes Redens und Mens enthalten.

Die Sdenburgischen Bersuche Vol. II. Obs. XIII. p. 249. Mir ist ein Erempel bekannt, da dieser duckus mit einem Feder = Messer war zuschnitten worden, da der häusige Aunstuß des Speichels sich sosort stillete, da man Compressen, und Binden, angeleget hatte, auch ohne weitere Zufälle, als man den Verband etz liche Tage liegen liesse, beilete. Vielleicht ist hier der sonst kleine duckus angeschnitten, nicht durchgeschnitzen, gewesen.

### Die Wunden an deuen Lippen. .557

## Die Wunden an denen Ohren.

§. 620.

pel. Wenn eine Wunde frischist, soll man dieselbe sosort zusammenziehen, und heilen. Wenn man
die Wunde heften will, muß man auch hier nur die Haut, nicht aber den Knorpel fassen, und durchstechen. Wenn aber die Wunde gequetscht, oder auch schon alt ist, muß, ehe sie heilen kann, sich etwas von dem Knorpel absondern, (exfoliatio) weswegen man die Wunde mit einer essentia succini, und elemi, womit die Carpen nur angeseuchtet, hernach aber wohl wieder ausgedrucket worden, verbinden. Wenn das äussere Ohr gans abgehauen ist, höret der Patient schwerer. Hier machet eine Erleichterung eine wie eine Schnecke sormirte Maschine, die man an das Ohr anhält.

# Die Wunden an denen Lippen.

§. 621.

Rauen beweget werben, konnen sie nicht bald heilen. Es ist selten genug, daß man die Wunde mit einem Heftpflaster zusammenziehe, oder mit der Knopf-Nath heste. Insgemein, besonders, wenn die Wunde sehr groß, oder etwas von der Substanz verlohren gegangen ist, wird man genöthiget, dieselbe, und zwar auf die Art, wie ben denen Hasen-Scharten geschiehet, zu hesten.

Die

# Die Hasen, Scharte.

§. 622.

Mafftmahls werden Kinder gebohren, ba an einer, insgemein an der obern-Lippe etwas fehlet. Micht selten fehlet auch innwendig an dem Gaumen das Bein, welches nicht nur einen grossen Uebel-Kand machet, sondern auch, wenn das, lette daben ift, hindert, daß die Kinder nicht saugen, oder trincken konnen, weil alles wieder zu der Rase heraus-Auch wird durch bendes das Reden verhin-Gemeiniglich ist die Lippe nur einmahl gespalten, zuweilen aber auch zwenmahl, so, daß zwischen benden Spalten ein Stucke vielmahl übel formirtes Fleisch herunter hänget. \* 2kuch sind diese Spalten mehr und weniger breit, ba, wenn viel von der Lippe sehlet, allezeit die Cur beschwerlicher, auch zuweilen gar nicht möglich-ist. Ueberdiß sind nicht felten vorn ein ober mehr Bahne, ober gar ein Stud. gen von dem osse maxillari, welche unter der Lippe hervorragen, den Uebelstand vergrössern, und die Eur viel beschwerlicher machen. \*\*

\* Siehe die Nachrichten der Academie der Chirurgle T. I. p. 605. von M. cie la Faye nebst denen dasenbefindlichen Figuren, wo der ganze Gaumen, und sogar der Zapfen im Halse gespalten gewesen. Auch die Differtation des Herrn Heisters de Labris leporinis zu Helmstädt 1744. Fig. II.

<sup>\*\*</sup> Siehe die nur angeführten Stellen.

## Die Hasen-Scharte.

623.

Die Operation so hier nothig Mt, wird viel besser a einer ewachsenen, und schon vernünfftigen Perfon gemacht, als in einem Kinde. Allein gemeinig. tich warten die Eltern nicht so lange, und wollen dem Ubelstand eher abgeholfen wissen. weil durch die Operation das Saugenander Brust, wo nicht gehindert, boch viel beschwerlicher gemacht wird, soll man sie wenigstens aufschieben, bis bas Kind entwehnet worden. Daß'über dieselbe auch in fleinen Kindern angehe, erweisen die Erempel \*

Berr Heister I.c. welcher diese Operation oft in Ring bern, auch in solchen, welche noch durch die Bruft ernahret worden, gemacht, giebt ben Rath, daß man kleine Kinder lange Zeit vor der Operation soll von dem Schlaf abhalten, damit fie nach derfelben desto eber einschlafen. Auch, daß man ben der Opes ration sowohl, als ben dem Verband, alle Weitlaufs tigfeit vermeiden foll, damit bas Rind so wenig, als möglich zu schreven beweget werde.

J. 624.

- Wenn man die Operation machen will, soll man vorher laxiren, und zumahl erwachsenen, eine Diat vorschreiben. Man seßet einen Erwathsenen an eimen hellen Ort auf ben Stuhl, lässet' ihm ben Ropf, auch wohl die Bande halten. Ein Rind seget man, wenn ihm zuvor die Hande an den Leib gebunden worben, jemand auf den Schooß, und läffet es gleichfulls wohl halten. Der Patient; und zumahl die Kinder mussen allezeit sigen, ober aufrecht gehaken werden, damit das Blut nicht in den Half laufe, wovon wenigstens die Kinder ersticken konnten. Hier-

Hierauf werden die Ränder der sogenannten Hafen-Scharte entweder mit einem Messer, oder mit eis ner Scharfen Scheere, so eben nicht gang spißig ist, dergestalt abgeschnitten, daß sie zwar durch und durch, wund und blutig werden, damit aber auch nicht viel von der Lippe verlohren gehe \*. anfangs wird das kleine Bandgen (frenulum) durch welches die obere Lippe mit dem Zahnfleisch zusammenhanget, mit einer nicht spisigen Scheere entzwen geschnisten: Vornehmlich ist Acht zu haben, daß der obere Theil, oder Ede, der Hasen-Scharte, mège durch und durch wund gemachet werden, weil sonft dieses oben nicht an einandet hei= ien kann, und also eine Deffnung bleibet. ziehet der Chirurgus, und drückt diefe blutigen Rans der fest an einander an, wozu viel beyträget, wenn der, so bes Patienten Kopf halt, die Backen vorwarts brücket. Es mussen aber die blutigen Rander gang gerade an einander angebracht werden. (397). Hierauf werden burch bende Rander zwen, zuweilen in erwachsenen, auch wohl dren feine spisige Nadeln,\*\* gerade queer über bergestalt burche gestochen, daß allezeit an benben Rändern, wenigstens zwen bis dren gute Meffer-Rücken breit Plas bleibe, welches entweder-mit blossen Fingern, oder auch mit dem Nadelhalter, (401.) geschiehet. So bald' die erste Nadel, welche die oberste senn soll, durchgestochen ist, nimmt der Chirurgus einen starden, seidenen, gewichseten Faden doppelt, hanget bie Schlinge an die vorragende Nadel auf der eis nen Seite an, umwindet sobann mit dem doppelten Faden

Baden dieselbe Nadel, so daß der Faden die Figur einer umliegenden oo mache. Wenn also diese Ma-Del feste gemachet, suchet man die unterste, oder führt, wenn deren dren sind, die mittelste Radel auf gleide Art durch, windet den Jaden auch um dieselbe Herum, und endlich auch um die dritte Nadel, und zuleßt führet man den Faden um alle zwen oder Dren Madeln, als wie in einem Circel rund herum, und befestiget das Ende mit einem Knoten. Wenn man lange Nadeln gebraucht hat, muß man Die benden Enden mit einer Kneipzange abkneipen; besser aber sind kleine Nadeln, unter beren Enden man ein wenig Carpen, ober ein Stückgen feinen Schwamm leget, damit sie die Lippe nicht drucken. Auf die Wunde legt man nichts, als ein wenig Carpen, welche mit einem Bund-Balfam nur etwas angefeuchtet, und wieder ausgedrucket wird. (403. 406.) darüber eine Binde, welche die Figur Ben erwächsenen leuten einer Schleuber hat. kann man ein wenig Carpen mit leau d'arquebusade angeseuchtet, zwischen die Lippe und Zahnfleisch Ben Kindern aber ist dieses gefährlich, weil sie solches leicht hinterschlucken. Daherd man Diesen nur mit einem feinen Pinfelgen zuweilen unter die Lippe fahren, und damit das Zusammenwachsen verhindern soll.

\* Damit man sicher schneiden, und den Rand besser schwnen könne, hat man zweyerlen Scheeren, deren dies jenige, womit der Rand auf des Patienten lincken Seite abgeschnitten wird, die Blätter verwendet hat, so, daß das unterste Blat allezeit die flache Seite gesgen den Rand, so abgeschnitten werden soll, kehret.

Man hatte ehemahlen besondere flache Instrumente, wovon die Ränder eingepresset, und sogann abgesschnitten worden, welche aber die Operation nur weitsläufftiger machen, siehe die Figur in Heisters Chirurgie

Tab. XX. Fig. 6. 7.

Much von diesen Nateln hat man einerlen Gattungen. Die Spige foll allezeit etwas flach und breis ter senn, als das übrige, damit sie leichter durchgezos gen werden konnen. Einige brauchen hierzu nur ges wohnliche stählerne Mehnadeln, andere, weil der Stahl roftet, haben Radeln von feinem Gilber mit ftahlernen Spigen. Monf. Petit hat eine Art von ftablernen frummen Radeln, wie Spick- Radeln formiret, erfunden, in die er stumpfe und auf bepben Seiten mit Andpfgen versebene Stabgen von feinem Silber stedet, und damit durchziehet. Allein dieses tft befdhwerlich, und weil diefe fleinen Stabgen an bepben Enden Rnopfgen haben, fann man fie hernach nicht sowohl wieder aus der Wunde herausziehen. man wolle denn auf der einen Seiten das Knopfgen abeneipen. Die beften sind, welche von gefchlagenem und verhartetem Gold gemachet werben; die aber ben erwachsenen und wo die Saut bereits febr bart ift, nicht fpigig genug find. Gemeine ordentliche megingene Madeln, die nur vorne, wie gefagt, breite Spis Ben haben, find die beften. Der Bert Heister will, das man zumahl bey Rindern, nur furge Nabeln brauchen solle, damit man nicht nothig habe, sie abzui kneipen, da burch die Kneipzange die Kinder noch mehr erschrecket, und ju beftigen Odreven gebracht murben.

#### §. 625.

Wenn die abgeschnittenen Ränder starck bluten, soll man nicht sofort das Blut stillen, (265. \* 368. 429.) welches hier auch mit nichts anders gescheben soll, als, indem auf nur besagte Art die blutigen Rän-

Ränder sest an einander angezogen, und zusammen gedrücket werden. (435.) Wo ein oder mehr Zährne, oder gar etwas von dem olse maxillari, durch die Hasen-Scharte hervorragen, kann die Lippe nicht zusammenheilen, ehe und bevor diese Zähne und Knochen weggenommen worden. Die Zähne ziehe man aus, das Bein aber kneipet man mit eines starcken Kneipzaugeab. Dieses kann etliche Woschen vor der Operation geschehen.

\* Siehe die angeführte Stelle in denen Nachrichten des Chirurgischen Academie.

§. 626.

Die meiste Schwürigkeit ist, wenn ein groffed Stud von der obern Lippe fehlet, wie man die blug tigen Rander ber Bafen-Scharte, gerade an einanber bringen, und auch fest an einander anhalten foll; benn in diesem Fall kann man sich nicht allein auf die Nadeln, und die beschriebene Sutur, noch weniger auf die Binde verlassen. Ginige rathen, man soll auf die benden Backen Heftpflaster auflegen; diese Pflaster aber über die bereits gemachte Sutur noch heften. (futura ficca.) Undre haben ein Instrument von Fischbein ober Stahl erbacht, welches sie in dem Nacken anlegen, und wodurch die Haut an benden Backen vorwärts gedrucket werden soll. \* Undere suchen dieses mit angelegten Compressen, und einer auf zwen Röpfe gerollten Binde, die in dem Nacken angelegt, und über die. Backen, und darauf gelegten dicken Compressen, ger. führet wird, zu erhalten. Noch andere schneiden Mn 2 neben

meben ber Hafen Scharte bie Haut an ber Lippe, mit einer Figur von einem halben Mond, auf benden Seiten auf, se daß die benden Enden der Wunde gegen die Lippe züstehen, ziehen die Wunde aus einander, stopfen siemit Carpen aus, oder legen ein Blen-Blättgen in dieselben, und heilen sie mit einer dreiten Narbe. (602) Das Beste scheinet zu senn; eine Haube, welche vor der Operation dem Kinde ausgeseht wird, und welche unten nahe an denen Lippen zwen Enden hat, die gerade der Lippen gegen über stehen, und etwas dicke ausgepulstert senn müssen. In diesen Enden werden kleine Hese von Drath seste gemachet, und durch dieselbe ein starscher Faden gezogen, womit die Haut der Lippen starck an, und von hinten vorgezogen werden kann.

- \* Siehe die bereits angeführte Stelle der Arademie der Chirurgie. Wo aber dieses Instrument nicht deuts lich genug beschrieben ist. Es handelt davon Hers Heister in besagter Dissert. h. 52.
- \*\* Es'ist dieses eine Erfindung des Herrn Heisters in nur besagter Dissert. woselbst auch die Figur davon zu sehen.

§. 627.

Man lässet die Vinden, und alles, wenn nicht ungefähr etwas verrücket worden, die an den sünften Tag liegen, da insgemein die Nadeln zu wackeln anfangen. Man ziehet sodenn erst die oberste aus, läßt die andre noch 24. Stunden, nebst den Faden liegen, und sodenn wird auch diese, und wo deren drene sind, auch die britte herausgezogen. Das Herausziehen muß mit Vorsicht geschehen, und und mussen die Finger der andern Hand allemahldargegen gesetzt werden, damit die zusammen gesbrachte Ränder der Lippe nicht wieder von einander gezogen werden. Man legt sodenn auf henden Seisten nahe an der Wunde etwas dicke Compressen an, und verbindet den Schaden noch etliche Lage mit der vereinigenden Vinde, (19. \* 299.) die hintert in dem Nacken angelegt wird. So lange als die Hasen-Scharte nicht völlig geheilet ist, soll der Pastient nicht kauen, nur Brühe trincken, oder sehr dunne Speisen zu sich nehmen, auch nicht reden, Um dieses zu verhindern, legt man ihm gleichfalls eine, wie eine Schleuder sormirte Vinde, unter dem untern Kinnbacken an, und hält diesen damit, so wiel möglich in Ruhe.

#### Š. 628.

Wo eine doppelte Spalte in der Lippe ist, mussen alle vier Ränder mit eben der Vorsicht (624.) absgeschnitten, und wund gemachet werden; hernachziehet man die Nadeln nicht nur durch die äussersten Ränder, sondern auch durch das in der Mitten bestindliche Stück von der Lippe mit möglichster Bestutsamkeit durch, damit alle vier Ränder accurat an einander passen. Die übrige Cur ist in nichtsunterschieden.

Serr Heister giebt den Rath, man solle erst auf einer Seite die Operation machen, und wenn diese verheis let, auch auf der andern Seite. Bestätiget auch diese Methode mit einem Erempel c. 1. 5. 50.

Nn 3

Wun=

## Wunden an der Junge.

J. 629.

Mn der Zunge kommen Schuß - auch gestochene VIV Wunden vor, östers aber beissen, zumahl Diejenigen, so an der schweren Noth (epilepsia) laboriren, ben bem paroxylmo sich in die Zunge. Es wird dadurch das Reben, Kauen, auch zum Theil das Schlingen gehindert. Wenn die Abern unter Det Zunge (raninae) abgebissen worden, entstehet ein starckes. Bluten, welches schwer zu stillen ist. Ben diesem lässet man ben Patienten Aber, giebt hm Eßig mit Wasser vermengt, in welchem man etwas von Alaun auflösen kann, ober auch Eis und Eisfalt = Wasser in dem Mund zu halten. Alaun, starcken Brandewein, und andern allzu Scharfen Medicamenten, muß man sich, zumahl ben gequetschten Wunden, in Acht nehmen, weil leicht Die Geschwulft an der Zunge hart, und scirrhos, ja Julest frebs - artig wird. Das sicherste Mittel bas Blut zustillen ist auch hier, wenn man die Wunde tomprimiren fann. Man nimmt ein Birden-Ruthgen, schneidet bavon ein boppelt Aestgen, wie eine Gabel ab, applicirt auf die Wunde mit Brandewein angeseuchtete Carpen, drucket dieselbe mit Dieser Gabel fest an, damit aber die Zunge sich nicht bewege, leget man eine auf zwen Köpfe gerollete Binde hinten auf die Zunge, so nahe ben der Reble, als möglich an. Man freußet unter bem Kinn, und sobenn in dem Nacken, und befestiget die Binde

an der Stirne. Alles dieses muß in dieser Lage bleiben, der Patient nicht reden, noch Schlingen, bis das Blut stehet \*.

\* Es beschreibet biefes M. Petit in ben Rachrichten ber Academie der Bissenschaften, Anno 1742. p. 247.

Wenn der forderste Theil der Zunge bis auf was weniges abgebissen worden, rathen einige dieselbe 211 heften\*. Von Medicamenten kann man nichts anders auf die Zunge bringen, als was man dem . Patienten in dem Mund halten laffet. Schmers und Brennen daben ist, verordnet man Quitten-Schleim, unter welchen man etwas von dem, mit Eyweiß praparirten Dehl von Myrrhen Geleum myrrhæ per deliquium) mengen kann. Man kann auch unter Rosen-Honig etwas von der essentia balsamica (411.\*) mengen. befördert die Heilung, wenn man etwas von dieser Essenz auf Zucker tropfet, und diesen in dent Munde zugehen lässet.

\* Ein Exempel, da die Zunge von einem mit obgedach= ter Kranckheit befallenen Menschen in der Mitten entzwen gebiffen, und hernach wieder geheftet worden, beschreibt Daniel Turner in the Art of Surgery

fourth Edition London 1732. T. I. p. 432.

# Das Lösen der Junge.

§. 631. Mnter der fordersten Spiße der Zunge siehet man ein Band, (ligamentum, frenulum, Frangosisch le filet) welches aus einer Falte berje-Nn 4 nigen ١

. nigen Haut bestehet, womit der innere Mund übers zogen ist, und welches vorne an denen musculis genioglossis anlieget. Auf benden Seiten sind groffe Pulg-und Blut-Abern (ranina.) Dieses Band ist ben Kindern zuweilen zu kurs, und hindert, daß sie die Zunge nicht bewegen, und folglich nicht saugen, auch, wenn sie alter werden nicht wohl reben Diesem abzuhelfen muß man dieses Band entzwen schneiden, woben man sich aber in Acht nebmen soll, daß man die nur beschriebenen Befasse nicht verlete, und ein starckes Bluten errege (628). Man hat allerlen Instrumente. Das Beste ist, wenn ein vorne gespaltener, oder ein besonderer hierzu gesertigter Spatel (Fig. XiV.) darzu gebrauchet wird. Man hat einen andern eingeschnittenen Spatel, an welchem ein flein, krummes, mit einer Feber versehenes Messergen, so durch eine Jeder beweget wird, feste gemachet ist, mit welchent man ohne Befahr biese Operation machen kann. (Fig. XV.) Mons. Petit hat dieses eine geandert, und an statt eines Messergens eine Scheere an den Spatel feste gemachet\*.

\* Siehe-die Nachrichten der Königlichen Academie der ver Wissenschaften, Anno 1742. p. 247.

, §. 632,

Es wird diese Operation oftmahls von Chirurgis ohne Noth und zum Schein gemachet, wenn die Kinder aus andern Ursachen nicht recht saugen. Man erkennet, daß sie nothig sen, wann man denen Kindern den Finger nicht unter die Zunge bringen kann:

Kann; wenn sie an dem Finger, den man ihnen in ben Mund stecket, nicht ziehen; wenn sie selbst die Bunge nicht bis andie Lippen, auch nicht bis an den Gaumen bringen, und gar nicht saugen können : Denn wenn das Kind nur fattsam an der Brust ziehet, ist die Operation entweder gar nicht nothig, ober kann wenigstens aufgeschoben werden, da sich Dieses Band oftmahls nach und nach von sich selber ausbehnet und länger wirb. Allein wenn dasselbe, Da es in gewisser Grösse ben allen Menschen senn muß, zuschnitten wird, entstehen hieraus gefährliche Bufalle. Zugeschweigen, baß auch hier die obge-Dachten Blut = und Putß=Abern (628.) zuschnitten werden konnen, und daß solche Kinder, wenn sie erwachsen leicht stammlen, ober stottern lernen, so kann sich zutragen, daß ein Kind aus dieser Ursache er-Sticke: Dann weil die Rinder durch einen natürli= chen Trieb saugen und schlingen wollen, weswegen sie auch die Brust sowohl, als den Finger, wenn er ihnen in den Mund gegeben wird, mit Begierde fassen und anziehen, so kann es geschehen, daß wenn fie zumahl hungrig sind, sie die Zunge allein, die sie doppelt zusammen legen, mit Gewalt nach dem Schlunde (pharynx) zu bewegen. Wenn diese nun zu lang, und wegen bes abgeschnittenen Bandes allzu beweglich ist, hat man Erempel, daß die Spise davon in den Schlund hineingezogen, dadurch die Łuftröhre, (larynx) und deren kleine Deffnung (glottis) zusammen gepreßt, und auf biese Art ein schneller Lod ober Ersticken verursachet worden, wenn nicht gleich jemand dazu gekommen, Mn 5 und

pervorgezogen. Welche hochstgefährliche Bewesgung von solchen Kindern hernach oft wiederhostet wird. Um dieses zu verhüten, soll man bestänstig ben solchen Kindern, denen die Zunge nach diesser unndthigen Operation, oder auch von Natur zu lang ist, jemand wachen lassen, und ihnen, so bald sie auswachen, etwas in den Mund geben, woran sie, wie an der Brust ziehen können. Auch im Nothsfall soll man einige Zeitlang diesenige Binde, so nur (630.) beschrieben worden, die ganze Zeit über, wenn sie nicht saugen, anlegen, die sie etwas stärcker geworden, da sich sodann die Begierde die Zunge hinterwärts, und in den Magen. Schlund, zu ziehen verlieret \*.

\* Es ist dieses eine Zeithero unbekannte aber allem Anssehen nach höchstnöthige Anmerckung des Herrn Petits, in nur angeführter Stelle derer Nachrichten der Königlichen Academie derer Wissenschaften, welche wohl verdienet, daß Medici und Chirurgi hierauf sleißig Acht geben, da zumahl ben uns auch das Wem der Zunge ben vielen zu einer Gewohnheit morden. Der schnelle Tod solcher Linder wird, weil dieses nicht bekannt ist, sodenn einem Steckskluß, oder andern Ursachen zugeschrieben.

# Steine unter der Zunge.

**§.** 633.

machsen zuweilen Steine, welche Anfangs einige Empfindung, und zulest einen unerträglichen Schmers Schmers erregen. Man erkennet solches aus der Natur des Schmersens, aus dem Gefühl, auch aus dem Gesicht. Diese muß man, wenn man die darüsber gezogene Haut mit einem scharfen Messer aufgeschnitten, herausnehmen, und die Wunden heisten. (628.)

\* Es ist mir dergleichen einmahl vorgekommen. Siehe Covopers Anatomy of Human Bodies in the Appendix Tab. V. Fig. XVIII. Und verschiedene ans dere von andern Autoribus angeführte Stellen in Christian Arend Scheres Dist. de Calculis e ducu salivali excretis, Straßburg 1737.

### Wunden in dem Nacken.

#### §. 634.

welche den Ropf in die Höhe halten, durch einen Hiebzuschnitten worden, fället derselbe, nach seiner natürlichen Schwere vorwärts, wodurch die Wunde auseinander gezogen wird. Diese kann man nicht heften, wohl aber den Ropf mit einer Binde in die Höhe halten.

\* Diese Binde heistet sonst die zutheilende Binde (le divident) siehe Heisters deutsche Chirurgie P. III. Cap. 3. p. 1034. Tab. XXXVII. Fig. 20. 21. Noch besser wird sie solgender gestalt angeleget. Man nimmt ein Stück, zwey deutsche Ellen lang, von einer drey queer Finger breiten Binde, leget die Mitten davon über des Patienten Wirbel, so, daß beyde Ende über das Gesicht, und Nacken herunter hängen. Hiers auf lässet man jemand den Kopf gerade halten, und leget eine andere, zwey queer Finger breite, und sechs Ellen

Ellen lange, auf zwen Köpfe gerollete Binde, vorne an der Stirne an, man gehet damit zweymahl um den Kopf, und freußet zulett in dem Nacken, über das daselbst herunter hangende Stück Binde, sühret die benden Rollen unter denen Uchseln durch, wieder nach den Nacken zu, ehe man da freußet, schläget man das andre Ende der auf den Kopf liegenden Binde zurück, und freußet mit benden Rollen ebenfalls über dasselbe. Die Rollen gehen hernach nach der Stirne zu, freus zen daselbst, kommen in den Nacken, kreußen da ebensfalls, kommen unter die Achseln durch, vorn auf die Brust, wo sich die Binde mit etlichen Circkel: Touren endiget. In dem Nacken soll man die daselbst über einander freußenden Binden, mit einer starcken Naselel, oder mit etlichen Hefeten befestigen.

# Wunden an dem Halse.

§. 635.

Theile, welche verwundet werden können, als an dem Halfe. Denn über die Haut, und was zu derselzben gehöret, (integumenta) und vielen Musculn, liegen hier viel Drüsen, besonders die thyroidea, die Luströhre, (trachea) mit deren aus Knorpel, und kleiznen Musculn, und Banden, zusammengesesten obern Theile (larynx) der Schlund, (pharynx) und der daran hängende Magen = Schlund, (oesophagus) die arteriae carotides, welche sich unter dem untersten Kinnbacken in die äussere und innere theilen, die venae jugulares, welche auf gleiche Art sich theizlen, die arteriae & venae vertebrales, welche an denen Wirbelbeinen des Halses anliegen, und durch die an denen

Dem Hals durchlocherten processus transversos durch, nach dem Kopf zu gehen. Die Nerven des achten Paares, von welchen auf benden Seiten ein grosser Nerve nach dem larynge zu gehet. \*\* (recurrens.) Der nervus intercostalis, \*\*\* verschiedene cervicales, aus welchen, auch besonders die, so nach dem diaphragmate zu gehen, nebst andern mehr, entspringen. Endsich liegt auch in denen Wirbelbeinen das Rüschen-Marck, (medulla spinalis) und an dem vorderssten Theis des Halses das os hyoides, an welchen Ich viel Musculn endigen.

- Es werden von diesen Theilen zuweilen viele mit einet Wunde durchschnitten, welches mehrmahlen von dent jenigen geschiehet, welche sich selber, wie wir zu sagen pslegen, die Kehle abschneiden. In einer Anno 1712. in Giesen von Herr Graf gehaltenen Dissertation wird eine dergleichen Bunde beschrieben, in welscher der Hals von dem einen Ohr bis zu dem andern auf, und der larynx entzweh, der Magen: Schlund aber, überdiß auch die äusserste carotis, nehst denen äussern jugularibus, verleßt, und angeschnitten gewesen. Den welchem Zustand sich der Patient doch nich bis auf den zwölsten Tag erhalten. La Motte erzählet sast ein gleiches, Tom. II. Obs. 212. pag. 59.
- Benn diese Nerven, so von dem achten Paar zu dem larynge gehen, entzwey geschnitten sind, verlieret der Mensch die Stimme, so, daß er wohl die Borte arsticuliren, nicht aber laut sprechen kann. Galenus de locis affectis Cap. VI. Edit. Chart. T. VII. p. 396. hat solches bereits angemercket. Siehe auch den von La Motte angesührten casum. In lebendigen Thies ren hat Galenus Experimente gemacht, de Praenot. ad Posthumum Cap. V. T. VIII. p. 387. Mehs

rere dergleichen siehe in denen Edimburgischen Verste

chen, Vol. II. Obs. VIII. p. 114.

\*\*\* Allerley in lebendigen Thieren angestellete Versuche, in welchen die nervi des paris octavi, und intercokales, abgeschnitten worden, siehe in denen Nachricht ten der Academie derer Wissenschaften 1726. p. 96.

§. 636.

Diese Wunden fallen in das Gesichte, allein, weil doch viele Theile sehr zarte sind, muß man aus ber Erkanntniß ber Anatomie und aus benen Zufällen (377. 378.) urtheilen, was verleßet ist. aus oben (381. 383. 388.) angeführten Umständen kann man abnehmen, was daben zu hoffen, ober zu fürchten ist. Also ein Mensch, dem die Puls. Aber (arteria carotis) ehe sie sich theilet, ober berfelben innerer Uft, (interna) welcher zu bem Gehirne gebet, entzwen geschnitten ist, kann nicht erhalten Die aussere Pulß-Aber (carotis externa) werden. kann man binden, (440) auch durch drucken (435. 436.437.) bas Blut stillen. Es ist nicht glaublich, daß ein Mensch, bem die vena jugularis interna abgeschnitten, ober sonst verleßet worden, könnte erhalten werden, wenn man sie unterbindet. eine kleine Wunde in derselben ist schon hochst gefährlich, jedoch kann man dieselbe mit dem Finger Wenn die vena jugularis vor ihzu halten lassen. rer Theilung (truncus) entzwen geschnitten wird, verblutet sich der Patient in weniger Zeit, und ehe man an Sulfe benden fann.

Benn die Luftröhre, ober auch der Magen-Schlund, durch und durch entzwen geschnitten ist, kann kann man, wie ich glaube, den Patienten nicht ers Halten (381)\*. In benden aber können auch ziemlich grosse Wunden geheilet werden \*\*

\* Zwen Exempel, eins von M. Garengeot, das andere von einem Chirurgo in Burgund Beaune, da nicht nur die Luftröhre ganß,, und der Magen Schlund grösten Theils soll seyn abgeschnitten gewesen, und wo doch die Wunde ohne grosse Zusälle und Mühe soll seyn eurirt worden, siehe in der Academie der Chirurgie T. I. p. 588.

Siehe hiervon besondere Exempel, wo auch grosse Stücken von dem larynge und dessen Knorpel, auch von der Luftröhre verlohren gegangen, und wo die Wunde doch glücklich geheilet worden, desgleichen auch anderer Autorum Exempel, in der nur anger

führten Stelle p. 576. sqq.

#### **§.** 638.

Eine dergleichen Wunde, wo die Luftrohre zuschnitten ist, erfordert, daß man verhüte, daß kein Blut, oder sonst etwas, in dieselbe hineinfalle, als welches Husten und Ersticken verursachet. Dabero, so lange die Wunde blutet, der Patient den Kopf soll vor sich hängen lassen. Man soll auch eine geschnittene Wunde, wenn sie ausgeblutet hat, suchen zusam= men zu ziehen, welches, weil es hier mit Binden nicht angehet, mit Heften geschehen muß. Allein, ben Diesen, insonderheit wenn der larynx zuschnitten worden, ist auch Acht zu haben, daß man keinen Knorpel mit der Nadel durchsteche. Man soll in diesem Fall lieber einen Heft bergestalt machen, daß man die Nadel durch die Luftröhre und zwar durch Die Haut, so zwischen benen Ringen berselben ist, durch,

# 376 Die Oeffnung der Luftröhre.

durch, und sie hernach auswärts ziehen, und nur an denen äussersten Integumenten anhesten, oder sonst befestigen. Auch ist nothig, daß mit einer Binde der Kopfallezeit vorwärts gehalten werde. Sonst werden hier nur balsamische Mittel (403,406,407,411.) gebraucht.

### Die Deffnung der Luftröhre. (Bronchotomie.)

#### **§.** 639.

werden, kann man daraus schliessen, daß man dieselbe, wenn es die Nothwendigkeitersordert, auch ausschneiden könne \*.

\* Diese vor alten Zeiten bereits erfundene Operation, ist hernach von vielen als verwegen und gefährlich angeschen und unterlassen worden. Ben Kallen, wo keine andere Hulfe übrig ist, kommt es nicht darauf an, daß ben einer solchen Operation Gefahr fen, weil doch allezeit bester ist, ein, auch ungewisses Mittel zu brauchen, als den Patienten ohne alle Hulfe lassen. Renatus Moreau in seinem Tractat von der Laryngotomie, so in denen Epistolis des Bartholini. Cent. I. Epist. 81. p. 336. zu befinden; Garengeot Operation Tom. II. p. 455. führen Exempel an, da fie glucklich gemachet worden. Siehe auch dergleichen in denen Transactionibus Anglicanis N. 416. p. 448. und in demselben Compendio von Joh. Martyns Vol. VII. p. 496. viel Exempel sowohl von and dern Autoribus, als auch von neuen Chirurgis, siehe in denen Nachrichten der Academie der Chirurgie, Tom. I. p. 581.

**§.** 640.

§. 640.

Es sind aber verschiedene Falle, da diese Operation nothig ist. Als in der Art der Braune (angina, besonders cynanche) wo die Patienten ersticken wollen \*. Wenn etwas in die Luströhre durch ihre natürliche Oeffnung (glottis) gefallen, oder hineingepreßt worden, welches, wenn es nicht herausgenommen wird, verursachen kann, daß der Patiente ersticket \*\*. Ferner, wenn etwas in dem Magen-Schlunde stecket, so die nahe gelegene Luströhre dergestalt zusammenpresset, daß der Athem gehindert wird, und man solches nicht gleich herausnehmen, auch nicht in den Magen hinunter stossen kann \*\*\*. Auch hilft zuweilen diese Operation, wenn Leute in das Wasser gefallen sind, indem man daburch das Athemholen wiederherstellet \*\*\*\*.

- \* Siehe die nur angesührte Stelle in der Academie der Chirurgie p. 581.
- \*\* Siehe eben daselbst p. 584. Herr Heister hat auf diese Art ein Stückgen von einem gekochten Schwamm (boletus) und Herr Rau eine Bohne, heraus geschnitzten, Heister Instit. Chirurg. P. II. Sect. III. Cap. 102. p. 711.
- Dieses hat ein alter Frankssscher Chirurgus Habicot Question Chirurgicale sur la Bronchotomie Cap. XVI. angerathen, siehe c. l. p. 575. auch selber practiciret c. l. p. 583.
- Dieses hat Herr Detharding Professor in Rostock, vorigo in Coppenhagen, in Epistola ad Schræckium de methodo subveniendi submersis per Laryngotomiam Rostochii 1714. beschrieben. Es gehet aber solches nur bey denjenigen an, wo die glottis durch spasmos nach dem Einathmen (inspiratio) jusammen

O o

# 578 Die Oeffnung der Luftröhre.

gezogen ift. Benn da zu techter Zeit eine Deffnung in die Luftrehre gemacht wird, gehet durch selbe die Luft aus der Lunge heraus, die Bewegung ber Lunge erreget auch wieder bie Bewegung des Gergens, und also die gante Circulation. Bo aber die glottis nicht zusammengezogen ift, hilft auch diese Operation nicht-Ben ertrundenen, ober fonft erftickten, foll man Aber lassen, die außern Glieder, besonders die Arme, nach dem Hergenzu farck reiben, allerley Spiritus vor die Mase halten, auch bem Patienten mit Gewalt Luft in ben Mund einblasen, da man aber die Rase zuhalten muß. Bon diesem legten Mittel, siehe ein Erempel in benen medicinischen Bersuchen zu Edimburg, T. V. p. 606. Obs. 55. wider des herrn Detharding Epistel, siehe die Dissertation des seel. Herrn Prok. Kesselrings in Koninsberg de morte submersorum in aquis, unter dem Præsidio des Herrn Charisti, Konigsberg 1735.

641.

Wenn man die Operation machen will, setzet man den Patienten auf einen niedrigen Stuhl den Kopf lässet man hinterwärts beugen, und von jentand wohl halten. Hierauf schneidet der Chirurgus die Haut, die er salten, und in die Höhe halten lässet, mit einem Messergen auf, separiret die musculos sterno-thyroideos, schneidet auch etwas von der darunter gelegnen Drüse (glandula thyroidea) entomen, und entblösset also die suftröhre. Das Blut wischet man mit einem mit Brandewein angeseuchteten Schwamm aus. Man soll nicht leicht die Aber, so über die nur gedachte Drüse hingehet, nochweniger auf denen Seiten die nervos recurrentes (634. \*\*\*) entzwen schneiden. Man schneidet mit einer tancette, die die an die Spise mit Pflaster

umwickelt ist, die starcke Haut, so zwischen benen aus Knorpel bestehenden Ringen ist, in die queere, ohngefähr zwischen dem dritten und vierdten Ringe Wenn es die Noth erfordert, kann man auch einen und mehrere von diesen Ringen ohne Bedenden entzwenschneiden. Man stecket sodann in die Bunde eine Sonde, und über biese bringet man ein klein silbernes Röhrgen in dieselbe, welches entiweder krumm oder gerade ist, allezeit aber einen etmas breiten Rand und auf benden Seiten des Randes ein Paar Ringe hat, damit man dasselbe mit einem Faben um den Hals anbinden konne. Einige stechen gleich mit einer Lancette, auch wohl mit einem dazu-gefertigten kleinen Troiscar mit einmahl durch die Haut, und Musculn durch, welches geschwinder, aber nicht so sicher ist. Ben allen diesen soll ber Chirurgus wohl Acht haben, daß weder die Sonde, oder kancette, noch sonst etwas die innere Haut der Luftröhre berühre, oder das Blut in dieselbe hinein= falle, weil dadurch ein gefährlicher Husten erreget Damit auch die kufle Luft die Lunge nicht errege, muß die Operation in einem warmen Zimmer gemachet werden, und der Patient in selbem bleiben, auch lässet man einen Schwamm mit warmen Wein vorhalten.

> 642. S.

Man läßt das nur beschriebene Röhrgen in der Wunde, und befestiget selbes an den Hals. Zwischen dem Rand und diesen Robrgen, legt man Carpen, damites nicht drucke. Auf das Röhrgen legt man ein durchlochert Pflaster und Compresse,

### .580 Wunden ander Speiseröhre.

darüber aber einen zarten Flor, damit die Lust nicht mit Gewalt eindringe. Wenn aber die Bräune vertheilet und curiret, auch diese widernatürliche Dessnung sonst nicht mehr nothig ist, wird sie wie eine Wunde curiret. Auch hier ist äusserste Vorsicht nothig, daß nichts von Carpen, oder Medicamenten in die Luströhre falle. Weil an allen diesen Wunden, zumahl wenn die äussere Wunde nicht gerade über die innere liegt, leicht eine Wind = Geschwulst (541.\*) entstehet, ist allezeit besser, wenn die äussere Wunde in der Haut und Fett grösser ist, als die innere.

# Wunden an der Speiseröhre.

(Oesophagus.)

#### §. 643.

Sist bereits (636.) gesagt worden, daß, wenn ber Magen = Schlund gang abgeschnitten, ber Patiente nicht könne erhalten werden. In diesem Fall kann man dem Patienten, um demfelben einige Erleichterung zu machen, durch einen Trichter, Bruhen, Getrande, und anders, was einige Nahrung giebt, in die abgeschnittene Speiserohre bringen. Wenn aber eine kleine Wunde an diesem Theil ist, soll man die Vinde (637.) brauchen, und damit hindern, daß der Kopf nicht hinter gebogen, und die Wunde ausgedehnet werde. Der Patient soll nicht essen, auch so wenig, als möglich trincken. Man kann bemselben einige Mahrung und Erqui= dung durch Clustire benbringen. \* \* Ehe

Che solche nahrhafte Elystire gesetzet werden, ist nothig, bas vorher ein anders gebraucht werde, um dasjenige, was sich in denen grossen Darmen sammlet, Die neuen Anatomici haben erwiesen, auszuführen. daß auch aus dem intestino colo Milch Abern (vasa lymphatica) nach der cisterna lumbari zu gehen. Siehe Winslow Exposition Anatomique T. IV. 6: Ein besonder Exempel von dem Nuten dieser nahrhaften Elnstire, siehe in Ramazzini Operibus p. Da eine Monne, welche wegen einer Lahmung des Magen . Schlundes nicht schlingen konnte, das durch gant allein 66. Tage erhalten, und in etwas wieder hergestellet worden. Ueber den Gebrauch des rer nahrhaften Clyftize ift ehebem ein Streit zwischen M. Littre und M. Lemery entstanden. Historie der Königlichen Academie derer Wissenschafe ten 1717. p. 15.

#### S. 644.

Wenn etwas in dem Magen = Schlunde oder in der Speiserdpre stehet, so der Patient nicht hinterschlingen kann, läuset er zuweilen in Gefahr zu erssticken. Oder, wenn dieses eine Nadel, oder Fisch-Gräte, oder sonst etwas spissiges ist, kann dieses eine gefährliche Entzündung erregen. Man hat auch hier allerlen Mittel diesem Uebel abzuhelsen. Ein Bein, Gräte, oder sonst etwas, was man sehen, und erreichen kann, soll man mit denen Fingern, oder auch mit einem krummen Zängel herausnehmen. Nadeln, oder dergleichen, können mit einem, mit Dehl bestrichenem, und durch die Wärme vorhero weich gemachten Wachsstock, der doppelt zusammengescheht ist, und unten gleichsam eine Schlinge, oder Ohr hat, herausgezogen werden. Auch dienen hiers

zu stumpfe Häckgen. \* Wenn etwas weiches, als z. E. ein Stuck lunge oder Schwamm in bem Schlunde steckt, kann das Häckgen spisig senn. Man kann bergleichen auch aus biegsamen Silber-Drath verfertigen taffen. \*\* Wenn biefes nicht angehet, soll man bas, was in diesem Canal stecket, suchen hinunter in den Magen zu stossen. brauchet hierzu eine glatte Blep : Rugel, ober eineaus Blen formirte Dlive, so an einen Drath befe-Besser ein Instrument von Fischbein, an dessen Ende ein neuer Schwamm feste gemachet ist, der mit Wasser, nicht aber mit Dehl angeseuch-Dieses Instrument hat M. Petit verbessert, und dasselbe mit einer biegsamen in eine Spiral - Liniegeschnittenen silbern Scheide überzo-Wenn etwas scharfes in den Magen gefallen, soll man den Patienten viel Dehl trinden, auch viel essen lassen, damit dasselbe eher durch die-Darme burchgehe. Sonst kann man auch, um das, was in dem Magen-Schlund stecket, herauszubringen, durch allerlen bekannte Brech-Mittel, auch wenn nichts in den Magen kann gebracht werden, durch applicirte Clystire mit Toback, Brechen erregen, welches aber gefährlich ist, weil dadurch ber Patiente noch geschwinder ersticken kann. Daß man in dieser Absicht die Luftröhre aufschneide (Bronchotomie) ist bereits gesagt worden. (639.)

\* Siche dergleichen abgebildet mit einem Erempel in des ven Edimburgischen Versuchen T. I. Obs. XVI. p.213. Daß man aber mit einem spitzigen Häckgen könne den Schlund ausreissen, davon siehe die Nachrichten der Academie der Chirurgie p. 477.

\*\* Siehe

\*\* Siche die nur angeführten Rachrichten, und zwen Figuren von dergleichen Instrumenten p 479. \*\*\* Siehe Garengeot von Instrumenten T.I. Chap.

XI. Art. 2. p. 351. und die nur angeführte Academie der Chirurgie. In welchem Orte fehr weitlauftig pon bergleichen widernaturlichen Corpern, die in den Magen-Schlund geftecket, gehandelt wird.

### Wondenen Brust-Wunden, und der, Operation des Brust-Geschwüres.

(Empyema.)

#### 6. 645.

Die Brust wird entweder mit einem scharfen Instrument, Degen, oder Messer gestochen, oder mit einer Rugel, und andern harten stumpfen Corpern verwundet. Wielmahl gehet dergleichen Wunde nicht in die Cavitat, sondern außerlich unter benen Musculn, insonderheit unter dem pectorali auf des nen Rippen fort; welches vor andern sich ben fetten Leuten zuträget. Auch ist aus der Anatomie bekannt, daß die pleura, so gleichsam einen doppelten Sack formiret, in welchem sich die Lungen bewegen, an dem hintersten Theile, nahe an dem Ruckgrad, etwas abstehet, unter welcher in einem fettigen Bewebe (tunica cellulosa) bie aorta, vena sine pari, der ductus thoracicus, und andere Theile liegen. Es ist also nicht unmöglich, daß diese zu dem Leben nothige Theile konnen verwundet werden, ohne daß . die Bunde durch bie pleuram durch, und bis in Auch muß man ben Undie Cavitat hineingehe. ter lu=

### 584 Von denen Brust/Wunden,

tersuchung verer Brust-Wunden wissen, daß das diaphragma, welches die Brust von dem Unter-Leib absondert, mit dem hintern Theil an der untersten vertebra dorsi, mit dem vordersten Theil aber and dem sterno, und denen Knorpeln derer falschen Rippen anhänget, woraus solget, daß die Brust nach dem Rücken zu grösser und tieser ist, als vorne unster dem sterno.

\* Siehe van Swieten, ad J. 297. Winslow Exposit. Anat. T. IV. P. I. de la Poitrine J. 25. seqq. Lieutaud Essais Anatomique Sect.III. Art. III. p.216.

S. 645.

Man urtheilet, daß eine Wunde nicht in die hoble Bruft hinein gehet, wenn kein häufiges Blut aus derselben aussliesset. Man sondiret dieselbe, welthes hier mit einer so genannten Brust-Sonde (sondo a poitrine) geschiehet, die sonst auch bienet ben Weibern den Urin aus der Blase abzuführen. Man spriset laulich Wasser in die Wunde, und siehet ob dasselbe sogleich und unverändert wieder zurück fliesset. Man giebt Acht ob keine Luft herausgetrieben wird. In dieser Absicht lässet man den Patienten tief Athem holen, auch ihn den Athem so lang als möglich an sich halten, und so benn, ehe er ausathmet, halt der Chirurgus ein Licht oderPflaumenkeder vor die Wunde, und giebet Acht, ob diese beweget werde. Wenn eine enge und schiefe Wunde bis in die hohle Brust gehet, entstehet auch vielmahl eine Wind-Geschwulst (541. \*). Sondiren, und allen andern Proben, ist nothig, daß der Patient, so viel möglich, so gestellet werde, wie

### und der Oper. des Brust-Geschwüres. 585

wie er gewesen, als er verwundet worden (374). Denn, wenn die Wunde mit einem spisigen Degen gemacht worden, verdrucket sie sich durch die Musseuln, wenn diese durch allerlen Bewegung ein ans der Lager bekommen, und, ben starcken Leuten durch das Fett. (375. bis 378.)

6. 647.

Das gewiffeste Rennzeichen, baß eine bergleichen Wunde nicht in die Cavitat eingehet, ist, wenn der Patient fren Athem holen kann. Denn alle obige Rennzeichen find betrüglich. Jedoch kann auch bas Athemholen oftmahls burch ben Schmers berer ausserlich verletzten Musculn gehindert werden, welches man aber leicht von derjenigen Empfindung unterscheiden kann, wenn die Brust von Geblute angefüllet, und dadurch die Bewegung bes Diaphragmatis, und die Ausbehnung der lunge gehins dert wird. Wenn der Patient die ersten Tage leicht Athem holet, zuleßt aber ersticken will, ist es ein Rennzeichen, daß ein kleines Gefasse zuschnitten worden, woraus das Geblüte oder andere Jeuchtigkeit nach und nach gedrungen, und sich in der hohlen Bruft gesammlet hat. Ueberdiß was vom Jett und Musculn gesaget worden, kann auch geschehen, daß ber Patient in dem Augenblick, wenn der Stoß, oder Schuß geschiehet, sich wendet, und dieserhalben ber Degen, ober die Rugel, schief unter benen Musculn durch, und, ohne in die Cavitat zu kommen, auf der antern Seite wieder heraus, gehet, da es noch mehr das Ansehen einer in die Cavität dringenden Wunde hat, obschon nur die Musculn durch. Do 5 Rochen,

stochen, oder durchschossen sind. Es kann sich aber auch zutragen, daß durch einen scharfen Degen eine Rippe an ihrem knorplichten Theile zerschnitten worden, und daß der Degen tief in die Brust gesprungen, auch daselhst große und kleine Gekässe verswundet hat, obschon weder die Sonde, noch auch die Injection in die Cavitat kann gebracht werden, und obgleich auch keine kuft aus der Wunde gehet, weil der zuschnittene Knorpel nicht, auseinander klasset. Die andern Zusälle, besonders das Athems holen, und der Ort, wo die Wunde ist, mussen dies seinen zusch sahren soll (376, 377.).

6. 648.

Bestochene Wunden, die nicht in die Cavitat ein= gebrungen, kann man bald heilen, indem man, wann es nothig, dieselbe erweitert, (393. 501. 502.) reiniget, (409. bis 426.) und mit balsamischen Medicamenten heilet, (403.) auch sie nicht oft verbindet (420.). Zuweiten ist nothig, lange Wunden aufzuschneiben, ober in selben eine Gegen Deffnung zu machen (503). Dergleichen außerliche Tiefe, und zumahl von oben unterwärts nach der pleura, oder nach denen Rippen und sterno zugehende Wunden, find doch darinne nicht ohne alle Gefahr, weil die Materie, wenn sie nicht fleißig abgeleitet, und heraus= geschaffet wird, leicht die pleuram, ober auch das periostium angreifen, und, indem sie eine Entzün-Dung und Faulung erreget, burchfressen kann. Wenn Das erste geschiehet, fället die Materie in die hohle Brust, und verursachet ein Brust-Geschwür (einpyema).

## und der Oper, des Bruftgeschwüres. 587.

pyema.) Ben bem lettern entstehet an denen ent. blosseten Knochen eine Caries, und dadurch üble Geschwüre und Fisteln. Wenn auch von der verhale. tenen Materie dieses nicht erfolget, machet sie doch vielmahlzwischen denen Musculn', und in dem Sett tiefe Sinus, und verursachet häufige Suppurationes, die auch schwer zu heilen sind. Es soll also: der Chirurgus ben dieser tiefen, oder auch abhangen. den Wunde fleißig auf den Ausfluß der Materie Acht haben, Dieselbe niemahlen mit Wiecken, stard, klebenden Pflastern, ober scharf angezogenen Bin-Den verbinden, sondern lieber weiter schneiden (503.) ober eine Gegen-Deffnung machen, (503.) bem Patienten befehlen, daß er die meiste Zeit auf der Wun-De liege. Wenn es sich will thun lassen, soll er auch: on dem Ente der Wunde, wenn sie genugsam gereinigetist, graduirte Compressen anlegen, (28.), und also die Materie fleißig herauszuschaffen, auf: alle Urt bemühet senn. Wo aber alles dieses nicht angehet, weil die Wunde abhängig ist, soll er wenigstens dieselbe fleißig aussprißen, und damit verhindern, daß die Materie sich nicht häufe, ober scharf werde, hernach aber alles aus dem Grunde beraus beilen. 649.

Wenn eine Rippe, oder auch das sternum verleßet, und entblösset ist, soll man zu sehen, damit diese, sehr schwämmichten Beine nicht caribs merden, dahero soll man sich von allen setten, wässerigten, Medicamenten, auch insonderheit vor der kuft in Achtnehmen, (547. bis 552.) und das blosse Bein mit

trockener, oder aus der essentia balsamica ausgebruckten Carpen, und wenn es unrein worden, mit einer essentia balsamica, und bem oleo cariophyllorum, behutsam verbinden. Wenn burch eine matte Rugel, oder sonft einen Stoß, die Rippe gebrochen worden, ohne daß eine in die Brust gehende Wunde daben, erkennet man solches unter andern auch aus bem stechenden Schmert ben dem Athemholen. In diesem Fall konnen die Splitter die pleuram stechen, und zu tobtlicher Inflammation Gesegenheit geben. Dahero die Geschwulst bald aufzuschneiden, die Wunde aber zu erweitern, und von denen Splittern zu faubern ist. Alle diese Wunden, wo die Rippen gebrochen, ober viel tendines und aponeuroses, besonders auch die pleura sehr verleßet, und, wie ben Schuß-Wunden, gequetschet sind, sind Bochstgefährlich, und vielerlen Zufällen unterworffen. Dahero Aberlassen, und alle Mittel (66. bis 73. 417.) so der Entzündung widerstehen, hochstnothig sind.

§. 650. Wenn man also eine solche äusserliche Brust-Wunde verbinden will, foll man sich keiner Wiecken bedienen, (24. 421. 648.) als welche hier darum auch noch schädlicher sind, weil durch die beständige Bewegung der Brust die Ränder der Wunde gerieben, und leicht callos werden. Man soll lieber die Wunde weiter schneiden, ober auch mit einem etliche Stunden eingelegten Quell-Meiffel erweitern, sonst aber bleselbe mit einem lockern Carpen-Bauschgen, das mit digestiv, oder andern dienlichen Medicament

## und der Oper. des Brustgeschwüres. 589

cament angeseuchtet ist, (406. bis 415.) mit einer Compresse, und mit der Binde, welche die Chirursgi die Serviette mit dem Scapulaire nennen, versbinden. Der Patient muß immer, so viel möglich, auf der Wunde liegen.

#### §. 651.

Daß eine Wunde bis in die Cavitat ber Bruft gehe, erkennet man aus dem Degen, oder andern Instrument, damit die Verwundung geschehen, aus dessen Bewegung, aus der Positur, so wohl des Bermundeten, als auch des Gegentheils. Vermittelst der Sonde (645.) und der Injection, wenn Das, mas man einsprißet, nicht wieder zuruck ausfliesset, wann luft, ober schaumigt Beblute, ben tiefen Uthemholen, aus der Wunde kommet, oder wann der Patient, gleich nach der Verwundung, schäumigt Geblüte durch den Mund ausspenet, wenn er über Versetzung bes Athems, und Hergens-Angst klaget, wenn eine Wind-Geschwulft zugegen ist. (541.\*) Dieses lettere ist bisweilen tobtlich, wenn sie den gangen Leib, bis auf die Hände und Fuß-Sohlen, einnimmet. Sie entstehet insonderheit, wenn die Wunde schief ist, und die Luft, die in Die Brust gedrungen, und in berselben durch die Wärme verdünnet worden, ben dem Athemholen in die cellulas des Rettes gepresset wird.\* Es ist oben (647.) gesagt worden, warum zuweilen inn= wendig die Brust mit Blut angefüllet senn kann, obschon burch die Wunde keines heraus dringet.

## 590 Von desten Brust-Wunden,

Siehe die oben 541.\* angezogenen Stellen van Swiesten ad f. 300. Wo auch aus denen Nachrichten der Academie derer Wissenschafften ein Exempel angesühstet wird, da ein tödtlich emphyseum an einem Mann, über dessen Brust ein Wagen gegangen, und wodutch die Rippen ohne Wunde gebrochen worden, entstanden. Daß also auch hier, zumahl ben gequetschten Wunden das emphyseum nicht allezeit ein untrüglich Kennzeichen ist, daß die Wunde in die Cavität gehet.

§. 652.

Es kann sich zutragen, daß einer von der Seite gestochen, und also auch das mediastinum verleßet worden, da denn in benden Cavitäten der Brust ertravasiret Geblüte senn kann, welches man, theils aus der Wunde selbst, theils aus denen Zusällen urtheilen muß. Gemeiniglich klagen die Patienten über heftigen Schmerß mitten in der Brust, und können, wenn in benden Cavitäten Slut ausgestofesien sift, auf keiner Seite, sondern nur auf dem Rüsten liegen. Wenn diese doppelte Wunde weit ist, muß der Patient ersticken, weil-die eindringende Lust die Ausdehnung der Lunge, und solglich das Athemholen verhindert.

\* Siehe oben 382. \* Es ift bekannt, daß die Brust von der Lunge allezeit angefüllet, und zwischen benden nastürlicher Weise keine Lust senn kann. Dahero, wenn die elastische Lust mit Gewalt in die Cavitat dringet, und daselbst durch die Warme noch mehr ausgedehnet wird, drücket sie die Lunge zusammen, und verhindert das Athemholen Geschiehet dieses auf benden Seizten in benden Lungen, so muß der Patiente ersticken. Woben doch zu wissen ist, daß die Wunden, oder Oesstungen, in benden Seiten, grösser und weiter senn müssen, als die Oessnung an der Luströhre (glottis

## und der Oper des Brustgeschwüres. 591

laryngis). Denn, wenn die Bunden enger find, oder diese in einer gewissen Positur des Corpers qua fammen gezogen, oder auch verbunden, und zugehals ten worden, dringet durch die Luftrohre die Luft mit mehrerer Gewalt in die Lynge, als durch die Wunde in die Bruft, und kann sie sodann noch ausdehnen. Sehr nugliche Erfahrungen, die an Thieren gemachet worden, siehe in van Swieten ad J. 170.p. 269. confer. ad §. 301. p. 500.

Daß in der Brust Geblüte ausgeflossen sen, erf kennet man, wenn der Verwundete nicht ohne Beschwerung Uthem holen kann, sondern ersticken will, Wenn der Patiente siset, drucket das ausgefloßne Blut das diaphragma, dabero das Einathmen leichte, das Ausathmen aber sehr beschwerlich wird. lieget am liebsten auf dem Rucken, weil da bas Blut sich in dem hintersten Theil der Bruft ausbreiten Wenn er auf der Seite, wo die Wunde ist, lieget, ist es ihm erträglicher, als wenn er auf der gesunden Seite liegen will. Weil da das Geblute bas mediastinum, und pericardium, drucket, wodurch auch das diaphragina in die Hohe gezogen, und an seiner Bewegung gehindert wird. doch aber endlich ben nahe die ganke Brust voll Blut ist, muß ber Patient, der alle Augenblicke ersticken will, wieder sißen, weil sodann wenigstens der obere Theil der lunge sich noch etwas, und bester, als wenn er lieget, ausbehnen kann. Hierben ist doch auch zu wissen, daß dergleichen schweres Aihemholen von andern Ursachen, als von der bereits in die Brust durch die Wunde eingedrungenen Luft, auch

## 592 Von denen Brust, Wunden,

auch wohl von einer andern Kranckheit (althma) entstehen: kann.

### §. 654.

Wenn das Geblüt aus einem groffen Gefäße in Menge in die Brust gelaufen, fühlet der Patiente solches, wenn er sich beweget. Wenn die Wunde an dem untersten Theil der Bruft ist, fliesset es durch folche heraus, wann es aber an dem obern Theil ist, wird die Brust angefüllet, die Zufälle nehmen Ju, der Patiente bekommet Donmachten, und falten Schweiß, wird blaß, und an denen Extremitäten falt, der Pulf wird ungleich, seget aus, und verliehret sich endlich gar \*. Wenn rothes, mit Luft vermengtes, und schwaumigtes Blut aus der Wunde fliesset, zumahl, wenn solches ber dem Athemholen mit einem Geräusche geschiehet, ober wann bergleichen durch Husten ausgeworffen wird, ist die Lunge verwundet\*\*. Wenn rothes Blut ohne Schaum ausfliesset, ist eine Arterie, z. E. die intercostalis zu= schnitten. Wenn bunckel Geblüte ausfliesset, kommt es aus einer Blut-Aber. Wenn unter bem Blut eine milch-farbene Feuchtigkeit ist, ist der duckus thoracicus zerschnitten. Woben man allezeit auf die Beschaffenheit der Wunde, das lager berer Theile \*\*\* und anderer Umstände zugleich Acht has ben soll.

Diese Zufälle können auch von Schrecken, Furcht, bey ohne diß schwachen und zärtlichen Leuten, entstehen. Ben diesen aber gehen sie bald vorüber, wenn man sie mit kaltem Wasser bespritt, oder sie an einen starschn spiritum riechen lässet. Wenn aber diese Zufälle

## und der Oper. des Brustgeschwüres. 593

zu nehmen, endlich Frost, Krampf, und Convulsiones dazu kommen, ist der Tod unvermeiblich; daß aber auch die erfahrensten Chirurgi sich hier betrügen kon. nen, davon fiebe ein Erempel in benen Rachrichten der Academie derer Wissenschaften. Anno 1713. p.

159. van Swieten ad h. 302. p. 508.

Wenn ben benen Brust: Wunden erst nach etlichen Tagen etwas geronnen Beblute burch ben Mund ause geworffen wird, ist hieraus keinesweges zu schliessen, daß die Lunge beschädigt senn muste, weil auch hier zuweilen das Blut, wie sonft in der pleuritide und empyemate, die Materie, aus der pleura, aus der Brust selber, auch von andern Theilen, wieder anges zogen, in die Circulation gesetzet, und auf solche Art ausgeworffen wird. Siehe van Swieten ad S. 301. Auch des Herrn Prof. Günzii Dist. de Derivatione puris ex pectore in bronchia Leipzig 1738.

👐 So lieget die arteria aorta in dem untersten Theis der Bruft in der Mitten, doch ein wenig nach der linden Seite zu,-auf denen Wirbel-Beinen des Rug Die arteriæ intercostales liegen an dem uns tersten Rande derer Rippen, die mammariæ internæ auf benben Seiten des fterni, ungefahr einen guten queer Finger breit bavon, die vena fine pari, auf ber rechten Seite bes Ruckgrads. Der ductus thoracicus auf denen Wirbel : Beinen unten zwischen des aorta, und vena sine pari, oben, mehr auf der lins den Seite, nach welcher er sich unter ber aorta bin, und nach der vena subclavia dieser Seite zuziehet.

### **6.** 655.

Es geschiehet zuweilen, daß an dem Orte, wo die Wunde ist, die Lunge an der pleura anhänget. Alsa denn ist das Uthemholen frener, allein es wird mehr Blut durch den Mund ausgetrieben. Wann aber die Lunge nicht angewachsen, ist das Blutspenen meni-

# 594 Von denen Brust-Wunden,

weil die durch die Wunden eindringende Lust die Lunge drucket, auch weil das Geblüte auf dem dizphragmate auslieget. Ben dem Athemholen horet man ein Geräusche. Wo eine grosse Wunde in der tunge ist, kann der Patiente nicht laut reden, wenn ihm die Wunde nicht zugehalten wird.\* Derselbe empsindet ostmahls den Geschmack von demjenigen, womit die Wunde verbunden, oder was in die Brust eingesprißet worden.

\* Siehe Celsum L. V. Cap. 26. Paraeum L. IX. Cap. 30. p. 308. Die Ursache ist, weil nicht genugsame Luft aus der Lunge zu der glottide kann gebracht werden.

§. 656.

Alle Wunden, die in die hohle Brust gehen, sind Wenn das Hers, die groffen Blut-Begefährlich. fasse, und die grossen Aeste der Luftrohre verleßet find, sterben die Patienten ploglich. Wenn die Luncan einem lobo verwundet worden, ohne daß aus felbem häufiges Blut ausgeflossen, kann die Wun= de wohl curiret werden; allein oftmahls entstehet auch aus einer kleinen Wunde in der Lunge eine Erulceration, folglich die Schwindsucht, und ein langsamer Tod. Weil an dem obern Theile der Bruft die meisten groffen Blut Gefässe liegen, auch hier das Geblüte ohne eine Operation nicht füglich heraus geschaffet werden kann, sind diese vor an= bern, so an dem untersten Theil der Brust vorkom= men, gefährlich. (381. 382.) Schuß. Wunden sind viel gefährlicher, als gestochene Wunden, noch mehr

# und der Oper. des Brustgeschwüres. 595

mehr Gefahr ist daben, wenn durch eine Rugel die Rippe gebrochen, oder die Lungen getroffen sind. (500. Siehe auch 381.382.)

§. 657.

Esist auch gefährlich, wenn eine arteria intercostalis juschnitten worden. Wenn dieses nahe an dem Rucken, und also nahe an dem trunco der aortac; geschehen, ist es todtlich. Un denen mittlern Theis ten der Rippe aber kann man die Arterie binden: Man machet über der Rippe, wo die Arterie entzwer geschnitten ift , eine Gegen-Deffnung , ziehet vermit telst einer krummen, stumpfen, oder umgekehrten Mabel, einen gewichseten Jaden, an welchen ein' Carpen Bauschgen (bourdonnet) befestiget ist, burch bende Wunden, und bindet sodenn die Arterie: Ein Chirurgus in Montpellier, Mons. Goulard hat ein besonder Instrument zu Bindung dieser Arterie Mit einem andern Instrument, welerfunden. \* ches mit einer Binde um den leib befestiget wird, fann man, vermittelft eines Bourdonnets, die Bunde comprimiren.

\* Siehe dasselbe in de la Faye Noten über den Dionis p. 425. in denen Kupfern P.

### §. . 658.

Eine Wunde, die in die Brust gehet, wird curiret, indem sowohl das Blut, als auch die Lust, und
was sonst in der Brust befindlich ist heraus geschaft, \* die Wunde gereiniget, die Lust abgehalten, und äußerlich heilende Medicamente aufgeleget werden.

Pp 2

# 596 Von denen Brust-Wunden,

Se ist wohl zu mercken, daß von der Luft sowohl, als vom Blut, und andern Feuchtigkeiten, wenn sie in der Brust gelassen werden, die gefährlichsten Zufälle entstehen.

#### §. 659.

Die Luft wird aus der Brust gebracht, wenn, inbem ber Chirurgus die Wunde mit bem Finger zuhalt, der Patiente tief Athem holet, und sodann beståndig den Athem an sich halt. In einer Zeit darauf, und indem der Patiente noch immer den Athem an sich halt, hebet der Chirurgus den Finger auf, ba die indeß durch die Barme verdunnete Luft mit Gewalt herausfähret. Sobald dieses geschehen, wird die Wunde wieder zugemacht, und verbunden. Das Geblüte soll man nicht eher aus der Brust schaffen, als bis man glaubet, daß es innwendig ge-Dieses erkennet man, wann das angstliche Athemholen mehr ab, als zu nimmt. aber der Patiente ersticken will, muß man doch das Blut durch die Wunde auslassen, wenn man auch gleich versichert ist, daß innwendig das zuschnittene Gefässe noch offen ist, und Blut giebet. weilen entstehet durch den Abgang des Geblütes eine Ohnmacht, und wird dasselbe dadurch gestillet. Das Geblüte, wenn bessen nicht zuviel, und kein allzu groß Blut-Gefässe verwundet ist, fann sofort, nach geschehener Berwundung, so lange,: als es noch flüßig ist, mit dem Munde eines andern Menschen ausgezogen werden, auf welche Art, und wenn zu gleicher Zeit bem Patienten Uber gelassen wird, auch derselbe eine strenge Diat halt, solche Wun.

# und der Oper. des Brustgeschwüres. 597

Wunden öfters so schleunig curiret werden, daß viele solches einer Hereren zugeschrieben haben. Man kann es auch durch Sprißen ausziehen, die auf allerlen Art kormiret senn mussen, wie solche Mons. Anel \*\* beschrieben. Man muß sich aber allezeit wohl vorsehen, daß kein Geblüte, Luft, oder sonst etwas, in der Brust zurücke gelassen werde.

\* Siehe dergleichen Erempel in Belloste Part. II. Cap. g. p. 92.

\* Siehe L'art de succer les playes par Mons. Anel.

**6.** 660.

Sonst lässet man das Geblüte, so in der Brust zusammen geflossen, durch die Wunde selbst aus= lauffen, die man in dieser Absicht, wann es nothig, weiter schneibet, worzu man einen gewöhnlichen bistoury mit einer hohlen Sonde, oder auch ein besonderes Instrument, \* brauchen kann, damit man' Die Lunge nicht verlege. Man halt bem Patienten mit einer Hand die Nase, mit der andern die Wunde zu, und lässet ihn auf der Wunde liegen, und tief Athem holen, wenn denn, indem der Patiente noch immer den Athem an sich halt, ber Chirurgus die Hand von ber Wunde hinwegthut, wird bas Blut ausgetrieben. 'Es hilft etwas, wenn man daben den Unterleib bindet, ober mit Handen fest drucket, als wodurch die kunge mehr ausgebehnet, das diaphragmain die Höhe, und das Blut ausgetrieben, wird. Einige pflegen ein Rohrgen in die Wunde zu Recken, welches noch schädlicher, als die Wiecke ist. Man kann, wenn zumahl das Geblüte geronnen ist, ein Decoct von Gersten, floribus chamomillae, herba

Pp 3

aclo-

# 598 Von denen Brust-Wunden,

veronicae, radice altheae, oder auch nur warm Wasser mit etwas Honig, einsprißen. Wenn aber das Geblüte schon faul geworden, kann ein Decoctsvon der herbarutae, scordii, absinthii, versertiget, und unter dasselbe etwas von Honig, und l'eau d'arque-busade, gemenget werden. Ostmabls ist nothig, daß eine neue Deffnung in der Brust, oder die Operation des empyematis, gemachet werde.

\* Dieses Instrument siehe Fig. XVI. Der Erfinder davon ist Mont le Maire, ehemahls ein sehr geschickter Chirurgus zu Straßburg.

§. 661.

Man nennet diese Operation auch paracentesin thoracis. Sie wird insonderheit angestellet, wennt die Wunde an dem obern Theil der Brust ist, und das Geblüte unten auf dem diaphragmate ausliezget, und also durch die Wunde nicht auslaussen kann. Desgleichen, wenn in einem empyemate vero, oder aus einem nach der pleuritide entstandenen Abscess, die Materie in die Brust ausgelaussen ist. In Wassersüchtigen gebraucht man sich selten dieser Operation, in welchen, und in empyemate spurio, oder wann die Lungen ausgeschworen sind, auch, wenn die Materie so aus einem empyemate ausgestossen, schon alt ist, und die Lungen angefressen hat, dadurch gemeiniglich der Tod beschleuniget wird.

§. 662.

Daß diese Operation ben einer Brust-Wunde nothig sen, erkennet man aus benen Zufällen, besonders aus Versetzung des Athems. Daß aber nach

# -und der Oper. des Bruftgeschwüres. 599

nach einer pleuritide ein empyema entstanden, fann man aus vielerlen Rennzeichen wissen. Wann in der pleuritide keine Crisis weder durch den Urin; noch durch Schweiß, Durchfall, hæmorrhoides; auch nicht durch Expectoration erfolget, das Fiebet aber, und Schmert so anfangs heftig gewesen, nach und nach abnimmt, bennoch aber ein klein schlei= chend Fieber, nebst einem heimlich beständigen Schmerk, Husten, und Edel vor allem Fleisch, übrig bleibet, und der Patiente über einen üblen Geschmack im Munde klaget. Da benn endlich, und gemeiniglich, um den 20 Tag herum, die Materie ausbricht, auf das diaphragma fällt, und alsdann neue, und oben beschriebene Zufälle erreget, (663.) wo. ben der Patiente nicht wohl sißen, und nicht auf der gesunden Seite liegen kann (653.). Die Operation kann man machen, wenn das Uebel neu, und ber Patiente noch ben guten Kraften ist.

§. 663.

Auf welcher Seite man die Operation machen soll, erkennet man aus der Wunde selber, und ben dem Brust-Geschwür, aus dem Orte, welcher in der pleuritide am meisten schmershaft gewesen. Der Patiente sühlet auch inwendig in der Brust die Beswegung des Blutes, und der Materie. Man hat Acht, auf welcher Seite der Patiente liegen kann, und welche mehr, als die andere geschwollen ist, denn daselbstist die Materie besindlich (653.)

§. 664.

Der Ort wo die Deffnung gemacht wird, ist auf der rechten Seite zwischen der dritten und vierten Pp 4 Rip-

## 600 Von denen Brust: Wunden,

Rippe (costa spuria) wenn man von unten an zehlet, weil auf dieser Seite das diaphragma mehr nach der Brust zugedrücket wird, auf der lincken Seite zwischen ber andern und britten Rippe, und mar 3 queer Finger ab von benen processibus transversis derer vertebrarum, 5. quer Finger von denen processibus spinosis\*. Wenn der Corper sehr fett, ober die Haut durch eine Wind-Geschwulst sehr aufgetrieben ist, ist oft nicht leichte ber Ort zu fin= den, weil man die Rippen nicht zehlen kann. Man ziehet einen Faben von der Herg-Grube bis zu dem Ruckgrad, und theilet diesen in 3 Theile, da in dem aten Theile der Ort der Deffnung ist. Die Deffnung wird durch die Haut nach der Lange, durch die musculos intercostales in die Queere nach dem Zuge derer Rippen gemacht. Mansoll sich in Acht nehmen, daß das diaphragma, die große Puls = und Blut-Aber, die vena sine pari, der ductus thoracicus, ber tendo bes musculi sacrolumbaris, auch die vasa intercostalia, nicht verleßet werben.\*\*

<sup>\*</sup> Man verstehet hier die Finger des Patienten, nicht des Chirurgi.

Scharp on the Operations of Surgery Chap. 24. p. 115. welcher, die ganke Operation verwirft, und die selbe nur in gewissen Fällen der Brust: Wassersucht gestattet, erweiset, wie es scheinet, nicht ohne Grund, daß man besser thue, wenn man die Oeffnung zwisschen der sten und 7ten Rippe, (von oben herunter gezehlet) auf der Seite, und in der Mitten zwischen dem sterno, und dem Rückgrad mache.

## und der Oper. des Brust-Geschwüres. 60x

. **§.** 665. ¹

Einige machen die Deffnung mit einem Troiscar, durch welchen aber die Lunge leicht getroffen wird. Es ist besser, wenn man eine ordentliche Incision mit dem Messer machet. Der Patiente soll auf bem Bauche liegen, so, daß er sich ein wenig auf Die andere Seite wende \*. Der Chirurgus zeichnet sich den Ort mit Dinte, sodenn fasset derselbe mit einer Hand und zugleich mit ihm ein Gehülfe, die Hant, und machet eine Falte nach ber Direction Berer Rippen, die in die queere gemachte Falte schneibet er nach der lange des Corpers auf durch die Haut, das Rett, den musculum latissimum dorsi, bis auf die musculos intercostales durch. musculi intercostales, und pleura, aber, werden nach dem Zug derer Rippen behutsam, und nach und nach, in die Quere durchschnitten, indem man vorhero bem Patienten ein Russen unter ben Bauch schiebet, bamit die musculi intercostales mehr auseinander gezogen werden. Hierben soll der Chirurgus das Messer so führen, daß er dasselbe mit benen Fingern an ber aussersten Spige halte, ba\* mit er zugleich, indem er damit schneidet, die Rippen fühlen, und die arteriam intercostalem vermeis ben kann. Man erkennet, daß die pleura vollig durchschnitten, wann aus der Wunde Materie und Geblüte herausbringet. Die Wunde fann man mit dem oben besthriebenen Instrument (660.) erweitern.

• Wenn der Patiente nicht liegen kann, weil ihm das in der Brust besindliche Gehlüte, oder Materie, det Pp 5 Athem

## 502 Von denen Brust, Wunden,

Athem versetzet, lässet man ihn auf dem Bette sitzen, doch so, daß die Beine aus dem Bette heraus hangen, und auf was sestes aufstehen. Siehe le Dran Operat. p. 409.

§. 666.

Wann die Lunge an die pleuram angewachsen ist, täuset keine Materie aus. Da ist nothig, daß man die Lunge, vermittelst eines hineingesteckten Fingers separire, welches doch, wegen einer Entzündung, so daraus entstehen kann, nicht ohne Gesahrist. Das Geblüte wird durch die neue Wunde, wie oben gesagt, ausgelassen, und die obere Wunde gleich zugeheilet.

6. 667.

Ben Wunden kamm man war alles Geblüte, aber in empyemate nicht sicher alle Materie, auf einmahl auslaufen lassen, weil zu befürchten, daß die durch die Materie macerirten Gefässe in der Lunge leicht bersten konnten. Man soll sich auch in Acht nehmen, daß die Lust nicht in die Brust dringe, das hero man die erste Wunde allezeit vorhero wohl, und die neue Deffnung geschwinde, verbinden soll. Die Lust, so indessen, weil die Materie ausgestossen, in die Brust gedrungen, wird allezeit auf die Art, wie oben (659.) gesagt, wieder ausgetrieben. Wenn eine Wind-Geschwulst (541.\*) an der Wunde entsstanden, wird selbe mit oben (545.) besagten Mitteln curiret.

§. 668.

Man soll entweder gar keine, oder eine sehr kleine Wiecke in die Wunde stecken, neben welcher die Ma=

## und der Oper. des Brustgeschwüres. 603

Materie auslauffen kann. Einige gebrauchen sich nur eines länglich geschnittenen, und an benen Seisten ausgezupsten, Stückgen keinwands. (Fig. V.26.) Die grossen Wieden, oder biegsamen Röhrgen, desren sich einige bedienen, sind schädlich, theils, weil das, was in der Brust ist, nicht auslauffen kann; theils, weil die Lunge dadurch irritiret wird, auch verhärten sich die Lippen der Wunde, und werden sallds, daß oftmahls eine Fistel aus derselben entssehet.

\* Man soll sich vorsehen, daß weder dieses Stückgen Leinewand, noch auch die Wiecken, wenn man sich der ren bedienet, in die Kunde fallen. Tulpius Obs. L. II. Cap. 15. p. 123. erzehlet, daß eine Wiecke, so in die Brust gefallen, den sten Monath darauf sen durch den Nund ausgespien worden. Dergleichen Erempel hat auch Hildanus Cent. I. Obs. 46. Siehe van Swieten ad §. 304. p. 511.

#### §. 669.

Auf die Wunde wird ein trocken Carpen-Bäuschgen aufgelegt. So lange, als noch Blut, Materie,
oder sonst einige Feuchtigkeit in der Brust vorhanden, soll man den Patienten allezeit auf der Wunde
liegen lassen, daben sich wohl vorsehen, daß die Wunde nicht vor der Zeit heile, wenn aber dieses
geschehen soll, wird ein Wund = Valsam auf, darüber eine Compresse, und oben besagte Vinde (650.)
angeleget.

#### **6.** 670.

Wann die Brust durch und durch gestochen, soll man wegen der eindringenden Luft, nicht bezde Wunden

## 604 Von denen Brust/Wunden,

ben zugleich bffnen, sondern eine nach der andern verbinden.

§. 671.

Wenn die Lunge verleßet, soll man gleich anfangs ben Patienten zu wiederholtenmahlen Aberlassen, und übrigens auf eben die Art verfahren. Wieden sind benen verletten Lungen insonderheit schädlich. Wann die Lunge an ber Begend ber Wunbe nicht angewachsen, und das Geblüte auf das diaphragina läuft, soll man, wie oben gesagt (659. bis .665.) verfahren. Wann aber die Lunge an dem Ort, wo sie angewachsen, verwundet worden, soll man sie fleißig, und so lange, als noch bas Blut gehet, verbinden, damit sich nicht das Geblüte einen Weg in die hohle Bruft machen konne. in denen Lungen viele Materie vorhanden, soll man mit Brust-Trancken, und losenden Medicamenten, solches heraus zu bringen trachten. Viele bergleichen Patienten fallen in eine Schwindsucht. Wie benn auch der Mißbrauch dieser Urt Medicamenten schäblich ist.

6. 672.

Bisweilen, jedoch sehr selten, wird das Geblüte, oder auch die Materie von der Natur allein durch besondere Wege, durch den Urin oder Stuhl ausgetrieben. Der Chirurgus muß von diesen seltsamen Begebenheiten unterrichtet senn, damit, wo sich dergleichen eräugnen, er sie nicht hindere, sondern vielmehr mit linden, den Urin treibenden oder laxirenden Mitteln befördere. Er muß sich aber hier keinesweges auf dergleichen Bewegungen der autie

# und der Oper. des Brustgeschwüres. 603

gütigen Natur verlassen, und darüber die andern Mittel versäumen.

Siehe etliche bergleichen fehr rare calus in van Swie ten ad §. 303. p. 505. aus dem Fabricio ab Aquapendente in Oper. Chir. P. I. L. II. Cap. 22. 06 auch den andern Sag nach der Berwundung eine groffe Menge Blut mit dem Urin fortgegangen. Materie in dem Blut, welches ans einer Aber gelaf sen worden, gefunden, beschreibet Belloste in Chirurgien d' Hopiral p. 265. Galenus hat solches bereits observiret de locis affectis L. IV. Cap 5. ein besonder Exempet, ba fo gar ein Buckel in einen Mabgen baburch, weil viel Materie mit bem Stubl weggegangen, curiret worden, von M. Chicoyneau in denen Nachrichten ber Academie berer Wissenschaften 1731. p. 724. Den Abgang guter Materie durch den Urin und Stuhl von einem aufferlichen Bruft : Geschwüre in benen Edimburgischen Bersuchen, Vol. V. Wenn aber in schwindsüchtigen Leuten, wo Die Lungen gang erulceriret find, zulest mit dem Stubl Materie abgehet, erfolget darauf bald der Tod. von ist die Stelle des Hippocratis in Coacis No. 429. zu ersehen.

#### §. 673.

Ben benen Schuß-Wunden in der Brust, soll man, damit die Fäulung gehemmet werde, sleißig ein Decoct von der herba scordii, rutae, veronicae, hyssopi, mit etwas Rosen-Honig vermischet, einssprißen. Man kann auch unter das Decoct etwas von dem l'eau d'arquebusade mengen. Auf die Wunde leget man äusserlich den balsamum Arcaei, mit der essentia balsamica vermischt.

## 606 · Von denen Bauch : Wunden.

**§.** 674.

Bisweilen geschiehet es, daß unter dem sterno, zwischen benden Häutgen des mediastini, sich Materie verhält. Diese ist nicht anders herauszubringen, als daß man das sternum trepanire, und die Materie auf obige Art herausschaffe.

### §. 675.

Ben allen Brust-Wunden ist das, auch wiederholete Aderlassen höchstnöthig, insonderheit, wenn die Lunge verleset ist. Denn dieses ist das einige Mittel die Exulceration der Lunge, und die Schwindsucht abzuwenden. Nichts ist diesen Wunden schälicher, als die, sonderlich kalte, Lust. Dahero man geschwinde verbinden, und hierben allezeit ein Kohl-Feuer haben soll. Alle Medicamente müssen warm appliciret werden. Wann der Patiente Geblüte, auswirft, soll man sich bendes vor adstringirenden, als auch vor zu viel erweichenden und lösenden Medicamenten hüten. (671.)

# Von denen Bauch Wunden.

§. 676.

es oftmahls ben dem ersten Unsehn zweisels haft, ob dieselben bis in den hohlen leib gehen. Man giebt auf alles Uchtung was oben (375, 646, 647.) gesaget worden, insonderheit auch auf den Degen, und vergleichet dessen Breite mit der Grösse der Wunde.\* Ob nichts aus derselben ausstüsset, welsches

ches man nicht nur durch das Gesichte, sondern auch durch den Geruch erkennen kann. \*\* Db kein Geblüte weggebrochen, oder mit dem Stuhl abgetrieben wird; und ob sonst keine bedencklichen Zufälle daben sind, als Rrampf, Schlucken, Convulz sionen, Kälte, auch ungleicher Schweiß, kurger Athem, \*\*\* heftiger Schmerß, zuleßt auch Entzunbung und Fieber.

\* Dieses ist doch betrüglich (siehe 375. \*\*).

\*\* Aus einer Bunde des Unter : Leibes konnen Speiseit und Getrancke, chymus, chylus, lympha, Galle, excrementa ausfluffen. Weil doch auch hier eine fleine Wunde durch das aufgeschwollene Kett bald verdrus det wird, konnen innwendig Sefasse zuschnitten senn, ofine das Blut oder sonst was aus der Wunde heraus dringet, dahero man auf alle Umstände genau Acht geben soll.

\*\*\* Diese Zufälle wenn dieselben bald nach geschehener Verwundung eutstehen, konnen von zwegerlen Urfa-Bon Berblutung, wenn aus einem den herkommen. verletten Blut : Gefässe das Blut in den hohlen Leib fluffet, woben boch, wenn dasselbe micht durch die außerliche Wunde dringet, der Leib aufschwillet und bart das Athemholen aber mehr und mehr beschwerlich Hiernachst auch wenn Merven, oder sehr ems pfindliche Theile (plexus nervorum) besonders im mesenterio vermundet worden.

#### \$. 677.

Auch von Verwundung derer außern Theile konnen sich allerlen Zufälle eräugnen. , Wenn die linea alba ober sonst ein tendo von benen musculis abdominis verwundet, und zugleich gequetschet ist, lebret die Erfahrung, daß hiervon allein empfindlicher Schmers,

Schmers, Schlucken, Brechen, ja auch Convulsioinen entstehen können. Man muß in diesem Fall alle Mittel wider die Entzündung anwenden, (477, 478.) auch den Schaden, wie andere aus Nerven bestehende Theile verbinden (473).

**6.** 678.

Desgleichen kann eine hestige Entzündung entstehen, wenn zumahl durch eine kleine mit einem stumpken Degen gemachte Wunde, diejenigen Theile (aponeurolis, vagina) worinn die musculi recti siezen, getrosken werden (48. 377. 473.) Man erskennet dieses, wenn die Wunde ansängt heftig zuschwellen, auch um und um hart und schmershaft wird. Hier ist nothig die Wunde weiter und zwar in die Queere auszuschneiden, (477. 502) und mit Medicamenten zu verbinden, die in Theilen, so aus Nerven bestehen eine Suppuration erregen (411.).

§. 679.

Tiefe Wunden, wenn sie auch nicht in den hohlen teib eingedrungen, können, zumahl wenn sie abhängig sind (648.), in dem vielen Fett Gelegenheit zu Suppurationen geben, woraus sinus und Fisteln entstehen. Man soll diese Wunden also von allem Geblüte und Materie sorgfältig saubern, weiter schneiden (503.), Gegen-Deffnung machen, und andere Mittel (648.) anwenden, damit dieses verhindert werde.

\* Celsus L. VIII. Cap. IV. solche Exempel siehe in la Motte Traité de Chirurgie T. III. p. 97.

§. 680.

Eine gröffere Gefahr entstehet, von einer etwas breiten Wunde, wenn biese bis auf bas peritonae-Denn hieraus kann leicht ein Bauche Bruch (hernia ventralis) entstehen, weil durch das Uthemhohlen die Eingeweide an das peritonaeum angedrucket werden, wodurch dieses ausgedehnet, und ein Sack, in welchen die Darme und Mes treten, formiret wird.\*

Es wird unten von diefer Art Bruchen (Herniae ventrales) ausführlicher gehandelt werden. Sie konnen von einem heffrigen Schlag voer Stoß herkom: men, dergleichen Erempel im Sennerto L. IV. P. I. Sect. 2. Cap. XVI. T. III. p. 93. und in der Mache richt der Academie berer Wissenschafften A. 1714. p. 259. zu lesen. Sie entstehen aber auch noch ofter von einer Wunde, die durch das peritonacum durche gegangen, weil diefes niemablen wieder zusammen beilet, und so benn die Musculn und integumenta ju Schwach senn, dem Druck berer Eingeweide zu wieder: Siehe Tulpii Obs. L. III. Cap. 20. p. 211. baß bergleichen Brudhe nach dem fenferlichen Schnitt (lectio caelarea) übrig geblieben, fiehe die Acade. mie der Chirurgie Vol. I. p. 642. La Motte Trai-té de Chirurgie T. III. p. 64.

### **6.** 681.

Diese Wunden muß der Chirurgus nicht nur verbinden, sondern auch außerlich so viel möglich burch Compressen, oder auch mit einem besonders darzu verfertigten Bruchbande und Ball comprimiren. Wenn Die Wunde sehr groß z. E. gehauen ist, erfordert sie die Bauch-Nath (Galtroraphia) davon unten wird

Qq

gesagt

gesagt werden. Der Patient soll daben sich sehr rus hig halten, sich hüten, daß er nicht huste, schrene oder niese. Er muß sich mit Brühen, Gallerten und dergleichen unterhalten. Den Stuhl ohne Drucken zu befördern soll er allezeit Elnstire brauchen. Den Urin aber soll er eine Zeit lang an sich halten, damit er nicht nothig habe denselben mit denen Mussculn des Unterleides weg zu drucken.

§. 682.

Daß eine Wunde in hohlen leib gedrungen, läß set sich aus dem was bereits oben (373, ad 378 651) gesaget worden, urtheilen. Man soll auch diese Wunden behutsam und mit einer etwas starken Sonde untersuchen, damit man die innern Theile nicht verleße. (373.374.646.651.) Vielmahl treten die Därme, wenn sie nicht verwundet worden, oder Neß (epiploon) oder auch bezdes zugleich aus der Wunde heraus.\* Man schliesset zugleich aus der Bufällen (378.675.) und aus dem was aus der Wunde heraus dringt. (676. \*\*)

In einer kleinen Wunde, wenn das Fett auslaufet, kann dieses zuweilen ein Ansehen machen, als wenn das Retz heraus hienge.

§. 683.

Was aber von innern Theilen verwundet worden, ist vielmahl nicht leicht zu wissen. Es weiset solches die Sonde und die oben (375. 376. 377) angemerkten Umstände. In dem Unterleib macht das Athemshohlen, und nachdem der Magen voll oder leer ist, eisnen grossen Unterschied, da ben dem Einathmen, die visce-

viscera weiter herunter gedrenget werden, und wenn ber Magen leer ist, hanget nicht nur derfelbe, son= bern auch die Leber viel weiter herunter. \* Auch trägt Die Stellung des gangen Corpers, wenn er sich buttet oder anfrecht steht, viel ben.

Siehe Windlow Exposit. Anat. du bas Ventre \$. 267. 268.

#### J. 584.

Vielmahl kann man aus benen Zufällen wissen, was innwendig vor Theile verleßet worden. Wunden bes diaphragmatis erregen groffen Schmerz an bem untersten Theile ber Bruft, es tommt Ents jundung und Fieber bazu, das Athemholen ift angstlich, schmershaft, es entstehet Schlucken, zuweilen Alle diese Zufälle sind viel hefftiger auch Brechen. und kommen leicht Convulsiones bazu, wenn ber mittelste ober tendindse Theil verwundet worden.

\* Le Dran Operat. p. 71. will observiret haben, daß ben diesen Bunden insgemein ein convulsivisches La-

chen (Risus sardonius) entstehe.

#### S. 685.

Aus einem verwunderen Magen laufet bald Speiß und Getrance beraus, ober man empfindet den Geruch, von demjenigen, was der Patient zu sich genommen, ben bem Berband. Derselbe bricht alle Speise und Getrancke, und mit demselben viel Galle auch Blut weg, hierzu kommt noch Schmers, Edel, Aufstossen und Schlucken. Wenn die Darme verwunder sind, fallen felbe zusammen. Aus denen bunnen Darmen (intestina tenuia) bringet ber chylus, Q 9 2

lus, aus denen grossen (intestina crassa) die excrementa, oder wenigstens spühret man den Geruch davon. Der leib dohnet und wird hart, der-Verwundete klaget über eine Colic, Brechen und Schlucken. Mit dem Stuhl gehet Geblüte ab.

### §. 585.

Wenn die Leber an ihren mittlern Theile tief verwundet ist, entstehet ein todtliches Bluten. Sonst ben andern Wunden spühret der Verwundete einen Schmers und Veschwerlichkeit ben dem Athemholen. Der Schmers steiget auf der rechten Seite bis an den obern Theil der Brust. Wenn endlich eine Entz zündung (hepatitis) dazu kommt, wird der Corper wie ben der Gelbe-Sucht gelb.

#### §. 687.

Ben einem Menschen, welchem durch einen Stich die Gallen. Blase allein war entzwen geschnitten worden, und welcher den siebenden Tag darauf versstorben, ist der Leib so fort wie eine Trommel aufgelausen, es sind keine flatus weder unter noch über sich gegangen, auch hat man keinen Stuhl, unerschtet man starcke Elnstire und Purganzen gebrauchet, erhalten können. Der Patient hat wenig oder nicht geschlassen, ob man schon opium eingegeben. Derselbe ist ohne Fieber, die Wunde blaß, schlapp und ohne Enter geblieben.

Siehe die oben (382 1) angeführte Stelle.

**§.** 688.

Die Mieren liegen in häufigen Fett; wenn bieselben also tief verwundet sind, fliesset der Urin und Blut in das Fett und erregt daselbst ein Brennen. Es entstehen hieraus üble fressende Weschwäre, zu= weilen auch der Brand. Der Patient lässet wenig oder gar keinen Urin, welcher auch zuweilen mit bunnen Geblute vermenget ift. Der Schmerk giebet sich von denen Mieren herunter nach dem testiculo und Schenckel. Wenn einer von denen Harn= gangen (vreter) abgeschnitten worden, entstehen gleiche Zufälle, nur ist der Schmerk an denen lest benannten Theilen hefftiger und bemjenigen abnlich, welcher sonft von bem Mieren-Stein erreget wirb.

#### §. 689.

Wenn das mesenterium, in welchem neben denen Blut- und andern Gefässen sehr viele Rerven sind, verwundet worden, entstehet ein hefftiger Schmerß (382 ‡‡‡) hierauf gemeiniglich ein Frost, und daraus eine hefftige und todtliche Entzundung.

#### 690.

Wenn unter bem Stuhl Urin nebst Blut gemengt Mt und zugleich abgeht, ist die Blase an ihrem hintern Theile, wo sie mit bem untersten Darme (inte-Kinum reckum) zusammen hanget, verleßet. Wenn gar kein Urin gelassen wird, ist die Blase an ihren obern Theile nach dem Unterleib zu verwundet, sonst Ist ben benen Wunden der Blase der Urin blutig, denselben spührt man auch in der außern Wunde.

Ωq 3

(676.)

676). Wenn der vierus verwundet ist, tritt aus felbem das Geblute, welches boch sonst auch natur-Tich von andern Ursachen geschiehet.

#### 6. 691.

Wenn aus einer frischen Wunde Materie ausflusset, muß innwendig ein verborgener Absceß senn gedfinet worden. Eine wässerichte Jeuchtigkeit dunstet beständig aus allen innern Theilen, befonders in dem Unterleibe, diese sammlet sith in demfelben und lässet sich auch in denen Wunden spühren. \* Sonft fommet auch bergleichen von zuschnittenen Milch- und Wasser- Gefässen, auch von den pancreate und beffen duchu. \*\*

Dieser natürliche Dunst wird sönst durch Eleine anzie hende Gefaffe (venae absorbentes) wieder ab, und nach dem Geblute zu geführet, wenn aber die Luft durch die Bunde dazu kommet, wird sie häuffiger und gleichfam ju Baffer, ba fie denn zufammen fluffet. Daß aber auch in dem Unterleibe allerlen Safte und das Geblüte selbst wieder absorbiret werden konne, web fen bie Erfahrungen.

Siehe ein Experiment an einem Sunde in Ruylch

Obl Chirurg. 66.

### §. 692.

Alle Wunden so in den Unterleib hereingehen, find gefährlich, wegen derer vielen Gefässe und Wenn die erstern verwundet sind, erre get das aus bemselben geflossene Blut, Galle, chylux und andere Safte und Materien eine Entzun-Von Verletung der Nerven ist Entzundung und Brand zu befürchten. In benen mei-

Ren Theilen des Unterleibes (viscora,) ist eine sehr Langsame Circulation, welche besonders durch die Bervegung des disphragmatis und berer Bauch-Musculn unterhalten und befordert wird. Dabero, wenn diese Bewegung durch eine Wunde gehindert wird, andere Beschwehrungen daraus entstehen Können. Die luft, wenn ste durch die außere Wunbe eindringet, thut auch hier viel Schaden. \*(658.) Man hat doch zuweilen Erempet, daß Leute burch den Unterleib. durch, und durch sind gestochen oder geschossen und dennoch curiret worden. \*

Siehe hiervon Faudacque Reflexions für les Playes pag. 530. mo ein merchunrhiger calus angeführet wird. Siehe ein Exempet von einer gestochenen Bunde in Garengeot des Operat. T. l. Chap. IV. pag. 142. von einer Schußwunde in Belloste Chirurgien de Hopital Chap. XV. p. 123.

### 6. 693

Es ist hier zu wiederholen was oben (382) von benen Bunden des diaphragmatis, der leber (382 \*\*\*) der Gallenblase (382†) der Milß (382 \*\*) des Magens (382††) der Darme (382\*) des utcti (382‡‡) der Btase (382‡) des mesenterii (382 ‡‡‡) gesaget worden \*. Das Net (epiploon) faulet leicht und stirbet ab, wenn es kalt wird, als lein, wenn es ben Zeiten wieder in den Leib gebracht wird, kommt es wieder in seine natürliche Wärs Es wird dasselbe auch, wenn die Blutge= fasse unterbunden worden, ohne alle Gefahr abgeschnitten.

Die

Die Munden derer bunnen Darme hat Hippocrates Aphar. 18. fect, VI, por tobtlich gehalten. Man hat aber ieto viel Exempel, daß man dergleichen Bunden wieder curiren konne. Es ist oben (382. ††† ) ein Menich angeführet worben, der fich aus Raferen mit dem Meffer 18 Stiche gegeben, und damit nebft einem Stich in die Leber sich so wohl das jejunum als colon entamen gefchnitten. S. bie Differt. Vateri de vulnerum in intestinis lethalitateWittenb. 1720, et France Mery quaest med. An tenuium intestinorum vulnus lethale ? Paris 1734. Es gehet dieses noch leichter ant, wenn die groffen Darme besonders das colon verwuns bet ift. Galtanus Tacconi hat eine anfangs fleine Buns be in dem calo beschrieben, welche aber, als hernach ber Brand mit viel andern Zufällen barzugeschlagen, viel . groffer worden, daß auch die excrementa mit einer faulen Gauche bauffig ausgelauffen. Diese ift ende lich baburch curiret worden, bag man die Bunde des sali an die augere Wunde des peritanei mit etlichen Defften befeftiget, die Bunde aber felbst außerlich mit einer Art eines Bruchbandes comprimiret, wodurch der Patient inZeit von 18 Boden endlich vollkommen curiret worden. Siebe Commerc. Literarii Hebdom. 42. Anna 1738, p, 329. Ja man bat Erems pel, daß solches auch mit geschoffenen und sehr ges quetschten Wunden angehen konne, bergleichen wo fo gar über zwer Monathe lang die excrementa aus der Bunde gelaufen, findet man in Belloste Chirurgien d'Hopital P.UI. Chap. XV. p. 266, Ein noch merte wurdiger Exempel liefet man in Faudacque Reflexions sur les Playes p. 562. Da eine Nonne nabe an denen vertebris lumborum einen Schuß mit Schrot befommen, durch welche die Schrotkorner mit vielen Becken von der Kleidung ja selbst auch farken Fischbein von der Schnurbruft in die Bunde getrieben morben. Sie befam hierauf eine Colic und Breden, und endlich giengen auch Schrotforner mit dem Stubl

Stuhl weg, und aus der Bunde flossen nicht nur die excrementa, sondern auch so gar der Urin. Diese Bunde ift endlich da die Patientin strenge Diat hal= ten mussen, glucklich curirer worden. aber ift, befonders bey bunnen Darmen, und wenn Diese burch und burch entzwey geschnitten worden, die Eur nicht so vollkommen gewesen, sondern der Chirur= gus hat muffen dasjenige Ende des zerschnittenen Dar= mes an die außere Bunde anhefften, da sodann durch Diesen Weg badjenige, mas mit bem Stuhl abzugeben pfleget ausgeworffen worden. Dergleichen casim hat Herr D. Vater in Wittenberg in nur angeführter Differtation, auch in benen Transact. Anglicanis No. 366. pag. 89. und in derselben Compendio Vol. VII. p. 515. Tab. XVII. Fig. 81. u. eben benfelben auch unser seel. Br. D. Schacher in der Dissert. de intestinorum situ praeternaturali in Leipzig 1721 beschrie-Man findet auch bereits dergleichen in Hildana Obs. Cent. I. Obs. 74. in des Blegny Zodiaco Med. Gallico Anno II, pag. 123, in denen Ephemeridibus N. Curiof. Dec. I, Anno III. Obf. 8. pag. 12. von einer Schufmunde Dec. II. Anno VIII. Obs. 229. Cent. I. Obs. VI. in welchen letten casu sich ein rasender Mensch mit einem Messer den Leib auf, und 3 Zoll lang bon dem heraus getretenen Darm abgeschnitten, welcher doch auf diese Art curiret worden. auch von einem queer durchgeschnittenen ilea Garengeot des operations T.I. Chap. IV. obs. 12. p. 193. Dag aber auch innerliche Stucke von denen Darmen durch Faulung oder sonst konnen verlohren gehen, und . Die Patienten entweder auf gleiche Art, da demjeni= gen, was sonst durch den Hintersten ausgeworffen werden soll; ein Ausgang aus der Wunde verstattet wird, oder auch vollkommen ohne daß dergleichen Deffnung bleibet euriret werden konnen, haben wir über das nur angeführte sonst noch sehr viele Erempel, Mons, Littre hat diese Operation einen neuen anum zu 29 5 machen

machen bereite in benen Nachrichten ber Academie berer Wiffenschafften 1702. pag. 384. beschrieben, wo er schreibet, bag er drey Manner und eine Frau kenne, die auf diese Art erhalten worden. Mery-in benen Rachrichten ber Academie der Wiffenschafften 1701.pag.370. beschreibet ein Daddien, der er wenig= Rens 4 bis 5 Auf lang von benen verfaulten bunnen Darmen abgeschnitten und welche er auf gleiche Art curiret. Einen mit bem Brand befallnen Rabelbruch so auf gleiche Beise curiret worden, hat Cheselden abgebildet in dem Tractat on the high Operation for the stone Tab. XVI. und eine andre in der vierten Edition von dessen Anatomie pag. 149. Tab. XXIII. Allein daß wenn auch ein Stuck Darm durch die Kaulung und Suppuration eines eingesperrten Bruches verlohren, und die Excrementa auch aus ber Bunde gegangen, bennoch ber Patient vollkommen, und ohne daß dergleichen widernatürliche Deffnung geblieben, curiret werden, icheinet wunderbar, jedoch ... hat man auch noch bier ibo viel Erempel. Giebe um nur einige anzuführen, die Edinburgischen Versuche Vol. I. Observ. 19, p. 222. Bo verschiedene Burmer aus einer in dem inguine gemachten Deffnung herausgenommen, die Patientin aber bis auf eine fleine Bistel, die übrig geblieben, curiret worden. Vol. V. Obl. 33. p. 427. wo auch über 6 Finger breit von dem faulen Darm abgeschnitten worden. Sharp Treatisso of the Operation of Surgery Chap. III. p. 16. bes ruffet fich auf zwen Erempet. Biele andere Rebe in bes Deten Beifters Differt. de Hernia incarcerata suppurata saepe non lethali Helmst. 1737. wo auch casus aus Autoribus und eigner Erfahrung angeführet werden, da Bruche wie bubones tractiret und aufgeschnitten worden, siehe Marchettis Sylloge Obs. Med. Chirurg. 55. p. 125. Ober von sich selber burch bie Suppuration aufgegangen, die hernach glucklich curiret worden. Siehe eine Annierchung von M. Morand in , Denett

benen Nachrichten ber Acabemie berer Biffenschafften 1735. p. 355. welcher auch durch Figuren zu erklaren suchet, wie in einem folden eingesperrten Bruch bie Ende Des Darms sich wieder vereinigen konnen. Auch lies set man in der Academie der Chirurgie hiervon eine umftandliche Nachricht von ben bereits angeführten M. la Peyronie, welcher die Methode beschreibet wie man mit benen benden Enden des guriffenen Darmes verfahren soll, wovon unten mehr gesagt werden Siehe auch Petri Roussin de Montabourg Quaest. Med. Vtrum herniis intestinalibus etiam cognita intestini prolapsi laessone operatio cele-Branda ? Paris 1742. Bor allen ift merchuhrbig mas Berr Beister in oben beschriebener Dissertation §. 25. und in denen Institutionibns Chirurgiae P. II. Cap. 117. p. 738. von dem Herrn Ramdohr Fürftl. Braunschweigischen Leib-Chirurgo anführt. Dieser hat eis ner Frau ein groß Stuck verfaulten Darm, welches aus einem suppurirten Bruche beraus gehangen mit eis nem Theil des mesenterii abgeschnitten. Die benben Enben wieder in einander gestecket, mit etlichen Befften befestiget, wieder in den Leib gebracht und hernach ben Schaben geheilet. Worauf die Fran erft in einem Jahre hernach an einer Bruftfrancheit verftor= ben, da man auch ben der section die zusammengeheils ten Sedarme gefunden. Man hat diese Exempel barum angeführet, bamit die Chirurgos zu ermahnen, daß fle ben diesen nicht gar felten vorkommenden Zufallen den Patienten nicht so fort verlassen, sondern vielmehr alles mögliche, ihn auf eine oder andre Art zu ere halten, anwenden sollen.

Daß ein bereits kaltes omentum ohne Gesahr wies der könne in den Leib gebracht werden, beweiset Dionis Cours des Operations pag. 93. Garengeot T. I. Chap: IV. Art. I. p. 205.

#### §. 694.

Wenn man also eine bis in den hohlen Leib gehende Wunde, durch welche aber innwendig nichts verletet worden, heilen will, soll man wohl acht ha= ben, daß weder kuft (692 \* 658) noch Geblüte 'in dem Leibe zurück gelassen werde. Das Blut wird heraus geschaft, wenn man den Patienten den Athem an sich halten, und auf die Wunde legen lasset, (660) welches aber nicht angehet, wenn die Darme und Net heraus gedrungen sind, oder man sich befürchten muß, daß sie auf diese Art heraus treten. Es kann auch zuweilen hier das Blut mit dem Munde oder auch mit Sprißen (659) herausgezogen werben. Oftmahls ist nothig, daß man die Wunde auf die Art, wie bald gesaget werden foll, weiter schneide, auch daß man in den hohlen Leib einspriße, und damit das geronnene Geblüte beraus schaffe. Einige von den neuern rathen auch hier wie in der Brust (503. 648.) zuweilen eine Gegenöffnung zu machen. \* Alles dieses aber soll nicht eher geschehen, als bis man sicher weiß, daß das Blut innwendig gestillet sen (659) welches man erkennet, wenn der leib nicht mehr aufdohnet. \*\* Denn wenn innwendig das Blut nicht stehet, ist der Patient in außerster Gefahr. Was von Aberlassen zu halten sen, ist oben gesagt worden. (442. 659.) Die Luft wird auf gleiche Art wie oben ben der Brust gesagt worden (659) boch hier mit mehrerer Vorsicht, daß das Meg und Darme nicht heraus treten, heraus geschaffet.

Dieses, welches Garengeot des Operat. T.I. pag. 151.
nicht wohl möglich zu senn geglaubet, behauptet de la Faye über den Dionis pag. 101. Wo er auch Erem=

pel anführet.

Zi.

4

K

Das Aufdohnen des Leibes kommet nicht allein von ausgestossenen Blut und anderer Keuchtigkeit, sondern auch von der Entzündung. Den Unterschied giebt die Zeit nebst dem Kieber, welches nebst andern Zufällen ben der Entzündung ist, zu exkennen.

#### §. 695.

Ben allen Bauch-Wunden ist besonders nothig, daß man so fort ein lindes Clystir (681.) brauche, als wodurch viele Zusälle verhütet werden. Aber dieses gehet nicht an und ist schädlich, wenn die grossen Därme verwundet sind.

### **§**. 696.

Wenn ber Magen an seinem obersten Theil verwundet worten (382. 685.) muß der Patient hungern und dursten, nichts als nur sehr wenig Krastbrühe oder Gallerte, auch wenig Geträncke zu sich
nehmen und damit verhiten, daß der Magen nicht
ausgedehnet werde, man kann hier nährende Elnstire gebrauchent (640\*) Wenn aber nach Tische
ein voller Magen durchstochen worden, haben einige es gewaget und den Magen mit einem Brechmittel ausgeleeret, damit die Wunde hat können zusammen fallen.\* Der Magen, wenn er ganß geblieben, tritt zuweilen gleichwie das Neß und Därme
auch zu der äußern Wunde heraus.

**§.6**97.

<sup>\*</sup> Siehe die Nachrichten der Academie berer Bissenschaf: ten 1723. p. 39. de la Faye l. c. p. 97.

## 624 Von denen Bauch: Wunden.

Schwamm ober Tuch auflegen. Es wird auch sonst die natürliche Wärme in denenselben unterhalten, wenn man ein frisch geschlachtetes und von einander geschnittenes noch warmes Thier barüber Alle diese Mittel schaden, wenn sie zu warmsind, weil daburch die inwendige Luft noch mehr ausgebehnet und ber Darm noch mehr aufgeblasen wird. Auch ist Brandewein schädlich. Wenn der Darm todt und faul ist, kann man wenig Hoffnung haben und der Patient nicht anders erhalten werben, als daß alles todte abgeschnitten, bas obere Ende bes Darmes an die außere Wunde angebeilet, und baburch ein neuer Ausgang desjenigen, mas in denen Därmen ist, gemachet werde, das untere Ende des Darmes wird oben mit einem Faben verbunden, und wieder in ben leib hinein gebracht. (693\*) Db man nach bem oben angeführten Erempel suweilen die benden Ende des Darmes wieder an einander anhefften konne, wird ein erfahrner Chirurque nach benen daben befindlichen Umständen beurtheilen.

Es ist nicht allemahl leicht, die Därme wieder einzubringen. Der Patient muß in ein bequem lager gebracht werden. Wenn die Wunde über den Nabel ist, soll er mit dem Kopfe hoch liegen. Wenn sie unter dem Nabel ist, muß er mit dem Kopf tief, mit dem Hintersten hoch geleget werden. Er muß auch allezeit auf der gesunden Seite und zwar nicht ganß ausgestrecket, sondern ein wenig gekrümmet liegen. Die Därme werden nach und nach

nach mit dem Finger hinein geschoben, da allezeit ber Anfang mit bemjenigen muß gemacht werden, was zulett aus der Wunde heraus getreten. Wenn alles wieder hinein gebracht worden, soll man den Leib etwas schütteln und reiben, damit alles wieder in sein gehöriges lager komme. Hierben soll man sich wohl vorsehen, daß das Meg und Darme wurk. lich in den hohlen leib geschoben und nicht etwann zwischen die flächsene Haut derer Musculn, besone bers beter rectorum (inter vaginam et aponeurosin rectorum) eingezwänget werden, woraus eine töbte liche Entzündung entstehen würde.

Wenn aber die Wunde zu enge, und es dahero unmöglich ist, daß die von Wind aufgeblasenen Darme wieder hineingeschoben werden konnen, hat man andere Mittel solches zu befördern. Man ziebet noch mehr von denen Darmen aus dem leib heraus, damit in denenselben die Luft, und mas sonst in selben zu finden ist, kann vertheilet werden. Oftmahl hilfft das Aderlassen, wodurch die außere Wunde schlapp gemacht wird, indem dasselbe den Rrampf (spasmus) hebet und die Entzündung ver-Viele rathen man soll hin und wieder die bindert. Darme mit Madeln stechen, und auf diese Urt die Luft herauslassen, welches aber leicht zu Krampf und Entzündung in benen Darmen Belegenheit geben fann.

701.

Wenn aber alles dieses nicht hilfft, muß man bie Wunde weiter schneiden, woben der Chirurgus sich N r sebr

## 626 Pon denen Bauch-Wundert.

sehr in acht nehmen soll, daß et weder den Darm, noch auch ein grosses Blutgefässe ausschneide. Auch soll er sich hüten, daß das Res nicht sehr gedrucket wird. Es wird aber die Wunde nur durch die außere Haut, und durch die tendinofen Haute (aponeuroses) besonders derer rectorum; nicht aber durch das peritonaeum zusammen gezo= gen, babero man anfangs nur jene, nicht aber zugleich bieses aufschneiden soll.\* Dieses geschiehet über einer hohlen Sonde die an dem Ende stumpf ist, in ber Mitten aber ein breites Blech oder Schild hat, momit die Darme bedecket und zurück gehalten werben. \*\* Diese Sonde wird entweder gar in ben hohlen leib, oder Anfangs nur unter die Haut, und unter die obigen Häute hineingeschoben, so dann über diese ein gerades Messer. Mit diesem, von welchen die Spiße allezeit auf der Sonde bleiben foss, wird die Haut und die darunter gelegenen Musculn entzwen geschnitten, indem bendes die Sonde und das Messer zugleich heraus gezogen, das lettere aber etwas schief geführet wird. Zulest wenn das peritonaeum nicht so gleich mit entzwen geschnitten worden, muß bieses auch noch geschehen, bamit basselbe von benen Darmen, wenn sie ber Chirurgus wieder einschiebet, nicht möge abgetrennet werben. Zu dieser Erweiterung der Bauchwunden hat man sonst allerlen andere Instrumente er funden. Man fan hierzu brauchen das Fistel-Messer bistoury royal) \*\*\* auch, wiewohl nicht ohne Gefahr die intestina zu verwunden, das Messer mit einer Feder † (bistoury caché) den bistoury gastrique des Mons.

Mons. Morand †† welchen Monk le Dran sehr verbessert und brauch dar gemacht hat. Mons. Petit brauchet ein kleines etwas breites und an der Spike mit einem Knöpfgen versehenes Messer, welches nicht geschliffen, sondern nur geseilet, daher gar nicht scharsf ist. †† Dieses bringet er in die Wunde ohne Gesahrzulaussen, daß dadurch die Därme zuschnitten werden, er kann aber damit, wenn er ein wenig drücket, die Wunde ausschneiden.

- \* Siesse Le Dran des Operat. pag. 77.
- \*\* Garengeot des Instr. T. I. Chap. VII. art. I. p. 231. la Faye über ben Dionis T. I. lit. C.
- \*\*\* Heisteri Inst. Chirurg. Tab. V. fig. 3.
- † Garengeot T. I. Chap. VII. p. 243.
- ## Siehe Garengeot T. II, p. 343. la Faye loc. cit. p. 88. Tab. I. Lit. A.
- ### Garengeot T. I. p. 227, la Faye c, l. T. I. lit, B.

#### §. 702.

Wenn aber doch die Darme so hefftig eingezwänzet sind, daß man zwischen dieselbe und der Wunde keines von diesen Instrumenten ohne Gesahr hinein schieben kann, hat man noch eine andere Art zu schneiden. Der Chirurgus hält mit der einen Hand die Darme zurücke, und seßet zwischen dieselben und den Winckel von der Wunde, welchen erweiter schneizden will, seinen Nagel sest ein, schneidet so dann von diesen nach und nach unter und auswerts die Wunde auf, so daß er immer mit dem Nagel nachrücket, und sich wohl vorsiehet, daß er keinen Darm tresse. Er soll daher den Patienten warnen, daß er stille Rr 2

## 528 Von denen Bauch, Wunden.

Nege, welcher durch eine kleine Bewegung dieses verursachen, und sich den Tod zuziehen kann. Wenn er auf diese Art die Haut, auch die offt genannten Häute, derer reckorum entzwen geschnitten hat, wird die Wunde schlapp, und denn kann er füglich die hohle Sonde oder eines von nur beschriebenen Instrumenten hinein bringen.

### **9.** 703.

Daben muß er sich in acht nehmen, daß er weber die arteriam epigastricam, so unter dem recto abdominis in die Höhe steiget, noch auch die ligamenta, welche von denen arteriis und der vena umbilicali übrig bleiben, entzwen schneide. Denn ob schon die zu dem Nabel gehörigen Gefässe zusammen wachssen und ligamenta werden, so hat man doch Erempel, daß sie auch ben ziemlichen Alter noch Blut gegeben. Go soll man auch die lineam albam schonen. Ueberdiß muß man, wenn das Neß und die Därme wieder eingebracht worden, beforgt senn, daß nichts vom Geblüte oder anderer Feuchtigkeit in dem Leibe gelassen werde. (694)

- \* Eine Verblutung aus der Blutader (venz umbilicali) beschreibet Hildanus Cent. I. Obs. 53.
- 200 verhaltenem Geblüte entstandene Entzündung und Suppuration beschreibet la Faye c. l. p. 101.

# Die Darm-Nath.

(Enteroraphia.)

#### S. 704.

enn die Darme zuschnitten sind konnen dieselben zuweilen curiret werden, wenn die Wun-De mit der außern Wunde oder auch mit andern Theis Ien zusammen heilet und also geschlossen wird. Diefes gehet leichter ben benen groffen als dunnen Darmen an. (693\*) Die Chirurgi haben auch versucht Die Wunden in denen Darmen zu hefften, welches in so fern es das Zusammenheilen mit der außern Bun-De befordert \* feinen Mußen haben kann. stens ist die Darm-Math als das außerste Mittel zu versuchen. Vor allen Dingen soll man sehen, ob die Därme noch nicht abgestorben senn, welches man aus der Farbe, Empfindung und natürlichen Marme urtheilet.

Man muß hier zum voraus wiffen, daß die Rander berer Bunden in bergleichen Sauten, aus welchen ber Magen und Darme zusammengesetzet find, wenn fie duch burch bas hefften an einander angezogen worden, keines weges so zusammen beilen, wie die zuschnittene äußerliche Haut, sondern wenn solche Wunden heilen geschiehet es, daß sie sich an einen andern Theil, zuweilen der zuschnittene Darm an einen andern Theil desselben anhanget, und mit demselben zusammen heis let. Siehe die Section des oben (382. ++ 693. \*) ans geführten Melancholici.

Henn man den Darm heften will, ziehet man denselben aus dem Leibe heraus; man schiebet die Nr 2 Bunde

## 622 Von denen Bauch-Wunden:

### \$. 697.

Wiel dffterer geschiehet es, daß aus einer Bauchs Wunde das Meß und die Darme heraus treten. Die leßten besonders wenn sie nicht vermundet sind. Das Nes, welches, wie schon gesagt, leicht abstirbet und faulet, von welchem auch ohne Schaben ein gutes Theil kann abgeschnitten werben, muß, wenn es noch rothlich aussiehet und warm ist, so gleich mit Behutsamteit, und ohne daffelbe sehr zu drucken, wieder in den Leib hinein gebracht werden. aber kalt, blaß und abgestorben ist, wird dasselbe unterbunden und mit einer Scheere abgeschnitten. Weil aber zuweilen unter dem Net ein Stuck von einem Darm so auch herausgetreten ist, verborgen senn kann, auch weil, wenn man durch das abgestorbene eine Madel mit dem Faden ziehen will, leicht eine grosse Aber durchstechen kann, ist nothig, daß man dasjenige was heraus hanget, wohl ausbreite und genau untersuche. Man zieht hierauf bas Res noch mehr heraus, sticht hierauf mit einer grossen geraden Nadel dutch dessen noch lebendigen Theil und zwar durch die Mitten durch, machet mit dem Faden erft an den obern Theil, hernach auch unten und zwar mitten einen boppelten Knoten, und schneibet bas abgestorbene über den Faden mit einer Scheere meg.

<sup>\*</sup> Daß auch zuweilen ein Stürk von einem bereits kals ten und bep nahe abgestorbenen Netz wieder in den Leib könne gebracht werden, siehe oben (693 ††) Man hat auch nicht allezeit nothig das herausgetretene Netzauf diese Art zu binden und abzuschneiden. Wenn bie

derselben eingezwänget ist, stirbt der äußere Theil ab, und der innere heilet mit der Wunde zusammen. Wodurch man verhütet, daß nicht leicht ein Bauchsbruch entstehen kann. Siehe le Dran Ohs. 90. T. II. pag. 228. Allein hiervon kann kommen, daß wenn der Patient unter währender Eur auf den Rücken und mit dem Ropse hoch lieget, der Magen durch das ans gewachsene Netz angezogen wird, und daher nach der Eur, wenn derselbe auch nur in etwas angefüllet wird, Wrechen entstehet.

#### \$. 698.

Wenn aber die Darmer entweder mit bem Net zugleich ober auch allein heraus getreten sind, kann man leicht erkennen, ob diese noch hanz oder auch Verwundete Darme fallen zuverwundet sind. sammen,\* und treten nicht leicht aus ber Wunde heraus, es mußte benn diese sehr groß senn; so finbet man auch in der Wunde dasjenige, was sonst natürlicher Weise in benderten Art derer Darme zu senn pfleget. Wenn ber Darm ganz ist, soll man ohne Anstand bemühet senn, benselben wieder hinein zu bringen. Welches, zumahl wenn ber Darm schon lange an der Luft gelegen, und durch die inwendige kuft aufgetrieben worden, nicht allzeit so gleich möglich ist. In diesem Falle, und wenn bie Darme zwar noch nicht abgestorben, soll man sie mit warmer fetter Calaunen - ober anderer Bruhe, mit warmen Wasser, und barunter gemengten Dehl, mit warmer Milch, auch im Nothfall, wann gat nichts anders ben der Hand ist, mit warmen Urin anfeuchten, und ein mit bergleichen angefeuchteten Schwamm

## 624 Von denen Bauch: Wunden.

Schwamm ober Tuch auflegen. Es wird auch sonst die natürliche Wärme in denenselben unterhalten, wenn man ein frisch geschlachtetes und von einander geschnittenes noch warmes Thier darüber leget. Alle biefe Mittel schaben, wenn sie zu warm sind, weil dadurch die inwendige Luft noch mehr ausgebehnet und der Darm noch mehr aufgeblasen wird. Auch ist Brandewein schädlich. Wenn der Darm tobt und faul ist, kann man wenig Hoffnung haben und ber Patient nicht anders erhalten werden, als daß alles todte abgeschnitten, bas obere Ende bes Darmes an bie außere Wunde angebeilet, und dadurch ein neuer Ausgang desjenigen, mas in benen Darmen ist, gemachet werde, bas untere Ende des Darmes wird oben mit einem Faben verbunden, und wieder in ben leib hinein gebracht. (693\*) Db man nach bem oben angeführten Erempel suweilen die benden Ende des Darmes wieder an einander anhefften konne, wird ein erfahrner Chiruraus nach benen daben befindlichen Umständen beurtheilen.

Ge ist nicht allemahl leicht, die Darme wieder einzubringen. Der Patient muß in ein bequem lager gebracht werden. Wenn die Wunde über den Nabel ist, soll er mit dem Kopfe hoch liegen. Wenn sie unter dem Nabel ist, muß er mit dem Kopf tief, mit dem Hintersten hoch geleget werden. Er muß auch allezeit auf der gesunden Seite und zwar nicht ganß ausgestrecket, sondern ein wenig gekrümmet liegen. Die Darme werden nach und

nach.

nach mit dem Finger hinein geschoben, da allezeit der Anfang mit demjenigen muß gemacht werden, was zulest aus der Wunde heraus getreten. Wenn alles wieder hinein gebracht worden, soll man den Leib etwas schütteln und reiben, damit alles wieder in sein gehöriges lager komme. Hierben soll man sich wohl vorsehen, daß das Mes und Darme wurk. lich in den hohlen leib geschoben und nicht etwann zwischen die flächsene Haut derer Musculn, besone bers beter rectorum (inter vaginam et aponeurosin rectorum) eingezwänget werden, woraus eine tobte liche Entzündung entstehen würde.

Wenn aber die Wunde zu enge, und es dahero unmöglich ist, daß die von Wind aufgeblasenen Darme wieder hineingeschoben werden konnen, bat man andere Mittel solches zu befordern. Man ziebet noch mehr von benen Darmen aus dem leib heraus, damit in denenselben die Luft, und mas sonst in selben zu finden ist, kann vertheilet werden. Oftmahl hilfft das Aderlassen, wodurch die äußere Wunde schlapp gemacht wird, indem dasselbe den Rrampf (spasmus) hebet und die Entzundung ver-Viele rathen man soll hin und wieder die bindert. Darme mit Madeln stechen, und auf diese Art die Luft herauslassen, welches aber leicht zu Krampf und Entzündung in benen Darmen Gelegenheit geben fann.

701. Wenn aber alles dieses nicht hilfft, muß man bie Wunde weiter schneiben, woben der Chirurgus sich Nr. sebr

## 626 Pon denen Bauch-Wunden.

sehr in acht nehmen soll, daß er weder den Darm, noch auch ein groffes Blutgefässe aufschneide. Auch soll er sich hüten, daß das Res nicht sehr gedrucket wird. Es wird aber die Wunde nur durch die außere Haut, und durch die tendindsen Haute (aponeuroses) besonders derer rectorum; nicht aber durch das peritonaeum zusammen gezogen, babero man anfangs nur jene, nicht aber zugleich bieses aufschneiben soll.\* Dieses geschiehet über einer hohlen Sonde die an dem Ende stumpf ist, in ber Mitten aber ein breites Blech oder Schild hat, womit die Darme bedecket und zurück gehalten wer-Diese Sonde wird entweder gar in den bohlen leib, oder Anfangs nur unter die Haut, und unter die obigen Häute hineingeschoben, so dann über diese ein gerades Messer. Mit diesem, von welchen die Spiße allezeit auf der Sonde bleiben foll, wird die Haut und die darunter gelegenen Musculn entzwen geschnitten, indem bendes die Sonde und das Messer zugleich heraus gezogen, das lettere aber etwas schief geführet wird. wenn bas peritonaeum nicht so gleich mit entzwen geschnitten worden, muß dieses auch noch geschehen, bamit baffelbe von benen Darmen, wenn sie ber Chi= rurgus wieder einschiebet, nicht möge abgetrennet Zu dieser Erweiterung der Bauchwunden hat man sonst allerlen andere Instrumente er funden. Man kan hierzu brauchen das Fistel-Messer bistoury royal) \*\*\* auch, wiewohl nicht ohne Gefahr die intestina zu verwunden, das Messer mit einer Fe= der † (bistoury cachè) den bistoury gastrique des Mons.

Monk. Morand †† welchen Monk le Dran sehr verbessert und hrauchdar gemacht hat. Monk. Petit brauchet ein kleines etwas breites und an der Spige mit einem Knöpfgen versehenes Messer, welches nicht geschlissen, sondern nur geseilet, daher gar nicht scharst ist. †† Dieses bringet er in die Wunde ohne Gesahr zu laussen, daß dadurch die Därme zusschnitten werden, er kann aber damit, wenn er ein wenig drücket, die Wunde ausschneiden.

- \* Siesse Le Dran des Operat. pag. 77.
- \*\* Garengeot des Instr. T. I. Chap. VII. art. I. p. 231. la Faye über den Dionis T. I. lit. C.
- \*\*\* Heisteri Inst. Chirurg. Tab. V. fig. 3.
- † Garengeot T. I. Chap. VII. p. 243.
- If Siehe Garengeot T. II, p. 343. la Faye loc. cit. p. 88. Tab. I. Lit. A.
- ### Garengeot T. I. p. 227. la Faye c. l. T. I. lit. B.

### §. 702.

Wenn aber doch die Darme so hefftig eingezwänsget sind, daß man zwischen dieselbe und der Wunde keines von diesen Instrumenten ohne Gefahr hinein schieben kann, hat man noch eine andere Art zu schneiden. Der Chirurgus hält mit der einen Hand die Darme zurücke, und seßet zwischen dieselben und den Winckel von der Wunde, welchen er weiter schneisden will, seinen Nagel sest ein, schneidet so dann von diesen nach und nach unter und auswerts die Wunde auf, so daß er immer mit dem Nagel nachrücket, und sich wohl vorsiehet, daß er keinen Darm tresse. Er soll daher den Patienten warnen, daß er stille Rr 2

sen worden, soll man balsamische Mittel, die essentiam balsamicam Stahlii, mit dem balsamo peruniano vermischt, legen. Wenn aber die Wunde nicht mehr blutig gewesen, oder das epiploon hat müssen abgeschnitten werden, ist der balsamus Arcaei dienlicher, damit die Wunde, welches so denn nothig, etwas suppurire. Auch dieser kann mit der essentia balsamica vermenget werden. Den Untersleib streichet man mit Rosen. Dehl, worunter etwas Wein, oder Brandewein gemischet wird.

### §. 713.

Hierben sind Ruhe, ftrenge Diat und alle Mittel hochst nothig, Die ben grossen Verwundungen re-Man soll ben Patienten commendiret worden. fleißig elnstiren, damit er ben dem Stuhl nicht druden barf. Starckes Athemholen, Riesen, und Schnauben, sind schädlich. (681) Das Niefen kann man hindern, wenn man etwas Milch in die Nafe schnupfen lässet. Wenn eine bergleichen Wunbe curiret worden, soll der Patient noch lange dies ses alles genau beobachten, sich vornehmlich vor farcter Bewegung, und allem, was den Leib auftreiben kann, huten, weil ihm sonst leicht noch verschiedenes Uebel begegnen kann. Auch muß er sich gefallen lassen, lange Zeit ein Bruchband zu tragen, welches besonders nach dem Ort aptiret worden. (681) Denn ba das peritonaeum, wenn selbes juschnitten, nicht wieder zusammen heilet, sondern gemeiniglich an andern Theilen anwächset, so bleibet dieser Ort schwach,

schwach, und kaum im Stande das Neg und bie Darme zurück zu halten. Dahero denn sonst leicht ein Bruch (hernia) entstehen könnte.

#### §. 714.

Mit dieser Sutur werden auch Wunden geheilet, wenn die Haut und Musculn dis auf das peritonaeum zuschnitten sind, da man aber das peritonaeum nicht mit fasset.

## Die Quetschungen.

(Contusiones.)

#### §. 715.

de Denn man sich deutliche Begriffe von der Natur ber Entzündung und benen Wunden gemachet, kann man leicht verstehen, was eine Quetschung sen, und was diese vor Folgen habe. heisset nehmlich eine Contusion, ober Quetschung ein solcher Schade, ber unserm Rorper auf bie Art, wie oben von den Wunden gesaget ist, (365, 366.) jedoch mit einem stumpfen und harten Instrument, zugefüget worden. Hierburch verliehren in bem belendigten Theile die fibrac ihre Kraft, und naturliche Clasticitat, die Gefasse werben zerrissen, und die Säffte lauffen aus solchen aus, und in allerlen Cavitaten, unter benen integumentis zusammen, stocken endlich, und faulen, hindern den Umlauff des Geblütes und anderer Säffte, und erregen Entzün-Weil also ben dung und allerlen andere Schäden. Quetschungen auch der Umlauff derer Säffte in ihren Gefässen gehindert wird, entstehet hieraus eine Berstopsung derer Gefässe, und solglich weil das Blut so nicht fren umlaussen kann, in die Nebengestässe, oder vala lymphatica, getrieben wird, eine Entzündung. (33, 38, 42.) Hieraus ist zu erkennen, daß den denen Quetschungen meistentheils dasjenige in acht zu nehmen sen, was schon bereits von der Entzündung gesaget worden. (31 = 74.) Daß in des nen gequetschten Beinen wohl eine Quetschung und Verstopsung derer Gesässe, nicht aber eine würckliche Entzündung, entstehen könne, ist anderweit gesaget worden. (39)

**6.** 716.

Gemeiniglich entstehen die Quetschungen, wie die Wunden, von außerlichen gewaltsamen Schlagen, oder Stossen. (366.) Jedoch können auch fliessende Corper eine Quetschung machen, als, wenn Baffer mit Hefftigkeit durch eine Sprife an den Corper angetrieben wird. Auch eine Art der Quetschung, ober Sugillation, entstehet in der Haut, wenn dieselbe mit dem Munde ober auch Schröpf = Röpfen starck angezogen wird, worauf ein mit Blut unterlaufener Fleck zu sehen, weil die kleinen Gefasse ausgedehnet und in dieselben das rothe Blut hinein getrieben worden. Dergleichen Blecken aber entstehen auch, aus vielerlen andern und innerlichen Urfachen, als ben hißigen Fleck-Fiebern, weil das Blut allzufehr verdunnet ift. (47.) Ben bem Scorbut ftocket das dicke Geblüte in den fleinen Pulß-Adern, daher auch ein Theil in die nahgelegenen fleinen Baffergefasse getrieben wird. (45.) Die Toden-Flecke aber bey

ben Berstorbenen kommen davon her, weil die kleis nen Blutgefässe der Haut ihre zusammenziehende Krafft verliehren, da denn das flüßige und in der Circulation gehinderte Blut in dieselben dringer, und stehen bleibet.

§. 717.

Dasjenige, was eine wahrhaffte Quetschung verursachen soll, muß stumpst senn. (366, 715, 716.) Zuweilen ist ben der Quetschung eine Wunde. Von gequetschten Wunden ist bereits oben gesaget worden. (371,388,391,395,400,405,408-427,486,512.) Bisweilen geschiehet eine Quetschung durch einen Schlag, oder Stoß, oder Fall, oder es wird ein Theil scharff angezogen, oder gedehnet, so insonderheit ben Verrenckungen und Vrüchen derer Beine zu gesch ehen pfleget, als welche Verleßung mit der Quetschung übereinkommt.

§. 718.

Der meiste Unterscheid aber kommet her von des
nen Theilen, welche die Quetschung gelitten haben.
Diese sind äußere oder innere. Un der äußerlichen Haut entstehet ein brauner Fleck, (sugillatio) welche sonst mit einem griechischen Nahmen Ecchymolis heisset. Dieses ist eine sehr geringe Gezschwulst an der äußern Haut, welche anfangs rotst, hernach aber draun und blau, und gelb wird, wo aber kein Schmers, oder Entzündung daben ist. Es entstehet diese, wenn ein weniges Geblüte, entweder in die kleinen Nebenadern der Haut, die sonst kein roth Blut in sich haben, (33,38,42,715,)

oder auch unter der Haut in die tunicam adiposam Bon dieser letten Ursache getrieben worden. entstehet zuweilen eine ecchymosis ben Wunden, wenn dieselben schief oder so gebogen gehen, daß das Blut nicht leicht heraus flussen kann. \*\*

- Benn eine andere Feuchtigkeit z. E. lympha aus eben dergleichen Ursachen entweder in noch fleinere Gefässe getrieben wird, oder aus denenselben in die cellulas des Fettes flusset, so entstehet eine andere Art von Geschwulft, z. E. Oedema, welche gleichfalls von ets ner Contufton entstehen fann.
- \*\* Diefes geschiehet auch zuweilen ben bem Aberlaffen, wenn die Ader durchstochen, oder die Haut vorhero von dem Chirurgo zu febr angezogen worden, so das die kleine Deffnung in derfelben hernach nicht der Bunde der Aber gleich gegen über bleibet.

**6.** 719.

Wenn aber auf die außeren Theile ber Schlag hefftiger gewesen, und auch die unter ber haut gelegenen fibrac, musculi, und andere Theile, gequetschet worden, entstehen Entzündung, Brand, freffende Geschwüre, und Fisteln.

§. 720.

Wenn das periostium hefftig gequetschet worden, wird dieses entzündet, und suppuriret, oder wird erulceriret, worauf nothwendig eine caries folgen muß. Von dem allzuschlaffen periostio entstehet eine Bein-Geschwulst, (exostosis). Wenn das ganze Bein mit seiner medulla gequetschet worden, entstehet eine spina ventola. Un benen Drüsen entstehet

stehet ein scierhus, (275, 282.) und offtmahle ein Krebs. (275, 282.) Un denen Pulß - Adern ein ancurysma. (446, 449, 453, 454.) In den nen Nerven, wenn die Quetschung nicht allzus hefftig, grosser Schmerß, auch wohl Convulsion. Bon sehr hefftiger Quetschung dererselben aber Lahz mung und Schwinden des Gliedes. In denen Gelencken sind die Quetschungen ausserbentlich schmerßhafft, auch entstehet offtmahls daraus eine Glied-Schwamm und Contractur.

#### §. 721.

Menn die inneren Theile und viscera gequetschet werden, entstehen difters sehr gefährliche Zufälle. Wenn der Hirnschädel gequetschet ist, entstehen diesenigen Folgen, die wir oben, ben denen
Paupt = Wunden gesehen haben. (535, \*\* 537,
541 = 546, 552.) Von dem Nückmarck soll unten,
ben denen Fracturen, gesaget werden. Wenn das
Auge eine Contusion erlitten, entzündet sich solches
hesstig, (309,316,317.) zuweilen entstehet ein EnterAuge, (hypopyon 350=353.) oder Staar. Die
Orüse, in welcher die Thränen secerniret werden,
wird entzündet, kommet zum Schwären, wird seirrhös, (328) ofstmahls wird auch aus Contusionen
derer Thränen-Gänge eine Thränen-Fistel.

### J. 722.

Wenn die Brust und Unterleib sehr gequetschet werden, bersten bisweilen die grossen Gefässe, und entste-

entstehet eine geschwinde und töbtliche Berblutung Insonderheit eraugnet sich bieses an der Milt, Die, wie die Erfahrung lehret, zuweilen von einem Stoß, ober Schlag, aufspringet. \* Zuweilen entstehen auch innerliche Pulß - Aber - Geschwülste (aneurysma internum. 453.) Wenn der Stoß nicht allzuhefftig, entstehen offt andere Zufälle, wel= che einen langsamen Tobt nach sich ziehen. ber Bruft folget offtmable Blutspepen. (haem'optysis.) Ucher diese eräuget sich Entzundung ber pleurae, des mediastini, auch in dem Unterleibe, der Seber. (hepatitis) Diese wird scirrhos, und entstehet daraus die Gelbe-Sucht. Auch werden andere Theile, als das pancreas, das mesenterium, der vierus scirrhos, welche alle endlich Cacherie, Wassersucht und Abzehrung verursachen. Bon Quetschung und Pressung derer Bauch-Musculn entstehen allerlen Bruche. (herniae.) Un benen testiculis kommen von der Quetschung Entzun-dung, Suppuration, Brand, scirrhi. Es wer-den Fleisch - oder Wasser = Brüche, (sarcocele, hydrocele) von welchen allen ben benen Bruchen, wird gehandelt werben.

Jo. Valentin, Scheid in einer, zu Straßburg 1725. das von gehaltenen Dissertation, und in Jo. Philipp Eyschii Diss. de ruptura lienis, Erford. 1696. Von einer zerborstenen Leber ist ein Exempel in Vilars Cours. de Chirurgie Tom. I. p. 415. zu lesen.

### §. . 723.

Die Quetschung erkennet man durch das Ge-Acht, wenn die Haut anfangs roth, hernach gelb, braunroth, blenfarben, schwarß, aussiehet; (718) durch das Gefühle, wenn der Theil, entweder seht weich, oder sehr hart ist. Derselbe ist hart, wenn Die Gäffte in benen kleinen Gefässen, besonders bas Blut, in denen Neben = ober Wasser = Gefässen stodet. (715.) Es ist aber die Geschwulft weich, wenn die Gefässe geborsten, und das Blut aus, und unter die Haut, zusammen gelauffen ist. Man betrachtet auch dassenige, womit der Schlag, ober Stoß, und mit was vor Gewalt, derselbe zugefüget worden. Ob an denen innern Theilen etwas verleßet worden, erkennet man aus benen Zufällen, die oben ben benen Kopf-Brust-und Bauch-Wunden erzählet worden. (378, 535, 541, 559= 561, 646, 647, 651 = 654, 676, 677.) Dieses ist nicht zu vergessen, daß zuweilen innwendig heff= tige Verletungen und extraualationes geschehen konnen, ob man schon außerlich an ber Haut wenig, ober wohl gar nichts ungewöhnliches oder widernaturliches, seben und fühlen kann. (535 \*\*)

### §. 724.

Was man überhaupt ben Quetschungen zu sürchten und zu hoffen, erkennet man aus dem, was (719-722) gesaget worden. Alle grosse Quetschung, insonderheit an innern und zu dem Leben nöthigen Theilen ist gesährlich.

### §. 725.

Bey der Eur foll man zwar, wie ben der Entzündung, allezeit trachten, die stockenden Feuchtigkeiten zu vertheilen, und dadurch die Suppuration und Jäulung, oder Brand abwenden. (65275.) Jedoch aber, weil ben sehr hesstigen Quetschungen dieses nicht allezeit möglich, und leicht, wenn der Chirurzus mit Gewalt die Geschwulst vertheilen will, andere und üblere Zufälle, als scirrhus, Krebs, auch gar der Brand entstehen können, soll man in solchem Fall lieber durch die Suppuration, Scarisication, oder auf andere Art suchen die stockenden Feuchtigkeiten abzusühren, und die gequetschten kodten Theile von deinen noch lebenden zu separiren.

### J. 726.

Die frästigste Vertheilung macht auch hier bas Aberlassen, wenn solches gleich ansangs in gehöriger Quantität gebrauchet wird. (66, 72.) Auch dienet hierzu purgiren, welches aber mit Vorsicht, und durch gelinde Arznen. Mittel, geschehen soll. (67.) Es können auch innerlich andere resolvirende Medicamente gebraucht werden, (68, 70, 73.) worden sich, nach Veschaffenheit, des Patienten, und insonderheit nach dem Fieber, zu richten. (53 = 55, 69, 74, 416, 417.) Daben ist nöthig, strenge Diät zu halten. (71.) Einige schreiben dem decocto arnicae, besondere Krasst

## Die Quetschungen.



zu das Geblüte zu resolviren. Der puluis contra

### §. 727.

Aeußerlich kann man anfangs Umschläge machen, welche dem befftigen Ginfluß bes Geblutes abhelffen, als warmer Urin, warmer Wein, vie Solution von Salmiac, welche nicht gar warm appliciret werden soll. (80=82,84.) Wenn aber schon eine Geschwulst, oder Entzündung vorhanben, kann man resoluentia, als radicem bryoniae, aristolochiae, ireos florentinae, herbam abfinthii, rutae, maioranae, sabinae, agrimoniae, mit einer Solution bes Salmiacks, und Wein, abkochen, und warm auflegen. (183, 543.) Wenn Die Beschwulst sehr harte ist, sind emollientia benzu-Ben kleinen und nicht tieffen Contusionets hilst auch der spiritus vini camphoratus, zumahl wenn er mit ber essentia croci vermenget wird. (83.) Wenn die Geschwulft sich anfänget zu vertheilen, sollen unter die Umschläge mehr resoluentia und tonica gemenget werden. Man kann auch sobenn spirituosa gebrauchen, als welche die schlappen sibras wieder zusammen ziehen. (85.) Hierzu hilfft auch behutsames Reiben.

### §. 728.

Ben drüsigten Theilen ist viel Vorsicht von nothen, damit nicht ein scirrhus werde, (275) dahero man allezeit mehr erweichende, als zerthei-S5 3 lende

T Ent: tigfi ratic 75.) (d). wc ve. fc £ 6 in The Training The second THE STREET BE or imparing mice

fpiritus, Umschläge, trockene, ober in Beint thte, Rrauter. Sackgen, auflegen, um ben beff. Bufluß bes Geblutes abzuwenden. (98.)

#### S. 731.

Die Eur derer gequetschten Wunden ist oben and iget worden. (395, 400, 405, 408 - 427, 501-512.)
nn die Quetschung so hefftig ist, daß der Brand, wenigstens eine hochst gefährliche Suppuration, unvermeidlich, ist am besten, das Blied so fort abzunehmen. (250.)